

# ภาคผนวก ข-1

---

หนังสือขออนุญาตใช้พื้นที่ในการวางท่อส่งก๊าซธรรมชาติ

# HEMARAJ SARABURI INDUSTRIAL LAND COMPANY LIMITED

บริษัท เหมราช สระบุรี ที่ดินอุตสาหกรรม จำกัด



ที่ HSIL 125 /2556

16 สิงหาคม 2556 - -

เรื่อง ขออนุญาตวางท่อก๊าซและดันท่อลอด ในพื้นที่เขตประกอบการเหมราช สระบุรี ไปยัง  
บริษัท ไทยเอ็นเนอร์จี เจเนอเรเตอร์ จำกัด

เรียน คุณรัฐพล ชื่นสมจิตต์  
กรรมการ บริษัท ไทยเอ็นเนอร์จี เจเนอเรเตอร์ จำกัด

อ้างถึง หนังสือที่ TEG O 0713/015 ลงวันที่ 15 กรกฎาคม 2556

ตามที่บริษัท ไทยเอ็นเนอร์จี เจเนอเรเตอร์ จำกัด (TEG) ได้แจ้งความประสงค์ที่จะขออนุญาตใช้พื้นที่วางท่อก๊าซ  
ธรรมชาติและดันท่อลอดภายในเขตประกอบการอุตสาหกรรมเหมราชสระบุรี (HSIL) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 12 นิ้ว ตาม  
อ้างถึงนั้น

บริษัทฯ ได้พิจารณาแบบแผนผัง และเอกสารประกอบการขออนุญาตดังกล่าวแล้ว ยินดีให้บริษัท ไทยเอ็นเนอร์จี  
เจเนอเรเตอร์ จำกัด ดำเนินการโครงการวางท่อก๊าซธรรมชาติภายในเขตประกอบการอุตสาหกรรมเหมราชสระบุรี ตามแบบ  
ที่ขออนุญาตมาได้ โดยมีเงื่อนไขที่จะต้องปฏิบัติดังนี้

1. บริษัท TEG จะต้องลงนามในสัญญา / จดหมายเพื่อเช่าที่ดิน และขออนุญาตวางท่อกับหน่วยงานเกี่ยวข้อง  
ก่อนที่จะเริ่มดำเนินการก่อสร้าง
2. ขอให้บริษัท TEG ส่งแผนงานวางท่อมาให้พิจารณาก่อนเริ่มดำเนินการก่อสร้าง ทั้งนี้จะต้องไม่ไปขัดขวาง  
การปฏิบัติงาน การก่อสร้าง และพัฒนาระบบสาธารณูปโภคส่วนกลางของ HSIL ในบริเวณดังกล่าว
3. บริษัท TEG และผู้รับเหมาของ TEG จะต้องลงนามในบันทึกความตกลงป้องกันความเสียหายของระบบ  
สาธารณูปโภคใน HSIL ในระหว่างเข้าดำเนินการวางท่อในโครงการดังกล่าว โดยต้องวางเงินสด/หนังสือ  
ค้ำประกันธนาคาร เพื่อเป็นหลักประกันความเสียหายในระหว่างก่อสร้างให้ไว้กับบริษัทฯ เพื่อเป็น  
หลักประกันก่อนเริ่มเข้าดำเนินการ
4. ในกรณีการวางท่อก๊าซลอดใต้ถนนของ HSIL บริษัท TEG และผู้รับเหมาของ TEG จะต้องดำเนินการโดย  
วิธีการตัดเปิดผิวถนน หรือวิธีการอื่นที่เหมาะสมตามหลักวิศวกรรมที่ HSIL อนุมัติ โดยจะต้องจัดทำระบบ  
อุปกรณ์ความปลอดภัย (Safety Guard) เพื่อป้องกันท่อก๊าซที่วาง เช่น Sleeve เหล็ก, การเทคอนกรีตปิดทับ  
ตลอดทั้งแนว และหลังจากที่ดำเนินการเสร็จจะต้องคืนสภาพถนนให้อยู่ในสภาพที่ดี ได้มาตรฐาน  
ปลอดภัย รวมทั้งในกรณีที่ถนนชำรุด ในบริเวณที่วางท่อก๊าซดังกล่าว ไว้ว่ากรณีใด หรือเมื่อใด TEG  
จะต้องแก้ไขและซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัยได้มาตรฐานของ HSIL
5. ก่อนดำเนินการก่อสร้างหรือขุดวางท่อก๊าซฯ ผู้รับเหมาของ TEG จะต้องทำการสำรวจสิ่งก่อสร้างที่มีอยู่  
และแนวเขตของก๊าซฯ พร้อมทำ Details ให้ชัดเจนเพื่อใช้แนบประกอบการขอ Work Permit ก่อนการเข้า  
ดำเนินการ และในกรณีที่ดำเนินการก่อสร้างผ่านทางสาธารณะ หรือทางน้ำสาธารณะจะต้องขอและได้รับ  
อนุญาตจากองค์กรส่วนท้องถิ่นที่เป็นผู้รับผิดชอบ ก่อนเริ่มดำเนินการ



ชั้น 18 อาคารยูเอ็มทาวเวอร์ เลขที่ 9 ถนนรามคำแหง สวนหลวง กรุงเทพฯ 10250  
18th Floor, UM Tower, 9 Ramkhamhaeng Road, Suanluang, Bangkok 10250 Thailand  
Tel: (66) 0-2719-9555, 0-2719-9559 Fax: (66) 0-2719-9546-7 <http://www.hemaraj.com>

6. ในการวางท่อก๊าซธรรมชาติใน HSIL บริษัท TEG จะต้องวางท่อก๊าซฯ ให้มีความลึกของหลังท่อก๊าซฯ ไม่น้อยกว่า 3 เมตร และจะต้องอยู่ต่ำกว่าระบบสาธารณูปโภคของ HSIL อย่างน้อย 1 เมตร รวมทั้งระยะห่างระหว่างท่อก๊าซฯ ตามรายละเอียดที่อ้างถึง
7. เพื่อความปลอดภัยของผู้สัญจรภายในและนอกเขต HSIL บริษัท TEG จะต้องจัดให้มีระบบการรักษาความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมระหว่างการก่อสร้างรวมถึงอุปกรณ์ที่ใช้ในการก่อสร้าง และใช้ในระบบท่อ ให้ได้มาตรฐานตามที่กำหนด และบังคับไว้ใน EIA และตามคำแนะนำของบริษัทฯ
8. หากในระหว่างการก่อสร้างมีความเสียหายใดๆ เกิดขึ้นทางผู้รับเหมาและบริษัท TEG จะต้องเป็นผู้รับผิดชอบทั้งหมด
9. เมื่อดำเนินการก่อสร้างเสร็จทาง บริษัท TEG จะต้องดำเนินการคืนสภาพพื้นที่ของเขต HSIL ให้ดีดังเดิม และจัดส่งแบบ As-Built ของแนวท่อก๊าซฯ จำนวน 2 ชุด เป็นแบบไข และ Electronic files ในระบบ Auto Cad Version 2007 แก่บริษัทฯ ในวันส่งมอบพื้นที่คืน
10. ในกรณีที่ HSIL มีความจำเป็นที่จะต้องปรับปรุงสาธารณูปโภค ในบริเวณที่มีแนวท่อก๊าซฯ พาดผ่าน HSIL ขอสงวนสิทธิ์ที่จะใช้ที่ดินในบริเวณดังกล่าว โดยทางบริษัท TEG จะต้องดำเนินการปรับปรุงหรือย้ายแนวท่อก๊าซฯ โดยไม่เรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จาก HSIL

จึงเรียนมาเพื่อ โปรดทราบ และดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการ

สำเนาเรียน : OMS. (HSIL) / IED.



# ภาคผนวก ข-2

---

สัญญาว่าจ้างผู้รับเหมา



## TABLE OF CONTENTS

ARTICLE		PAGE
ARTICLE 1	DEFINITIONS AND PRINCIPLES OF INTERPRETATION	7
1.1	Definitions	7
1.2	Principles of interpretation	15
1.3	Priority of documents	15
ARTICLE 2	CONTRACTOR'S WORK AND RESPONSIBILITIES	16
2.1.	General statement of the work	16
2.2.	Other responsibilities	16
2.3	Contractor's acceptance of the work	16
ARTICLE 3	SCHEDULE OF WORK	18
3.1	Payment milestones	18
3.2	Extensions of time	18
3.3	Owner's discretion to grant extensions of time	18
ARTICLE 4	ADDITIONAL RESPONSIBILITIES OF CONTRACTOR	19
4.1	Personnel	19
4.2	Design and Engineering, etc.	21
4.3	Procurement	22
4.4	Construction, Erection, and Installation Methods and Conduct at the Site	24
4.5	Spare Parts	29
4.6	Permits and Licenses	30
4.7	Cooperation with Other Interested Parties, Consultants, etc.	31
4.8	Notification of Suits and Claims; Owner's Right to Defend	31
4.9	Conflicts of Interest; Commission Payments	32
4.10	Thai Participation	33
4.11	Other Commitments	33
4.12	Quality Assurance	33
4.13	Periodic Reports	33
ARTICLE 5	OWNER'S RESPONSIBILITIES	33
5.1	Owner's and Lenders' Engineer's Representatives	33
5.2	Owner's Site-Related Obligations	34
5.3	Approvals and Acceptance	34
5.4	Permits and Licenses	34
5.5	Customs Clearance Support	34
5.6	Owner Delays and Failures of Performance	34
5.7	Conflicts of Interest; Commission Payments	35

**GULF NPM COMPANY LIMITED**

# GAS PIPELINE AND METERING STATION PROJECT

## EPC CONTRACT

## ANNEX 1: EPC CONTRACT FOR GAS PIPELINE WORKS

ARTICLE 6	CONTRACT PRICE	36
6.1	Contract Price	36
6.2	Amounts Included in the Contract Price	36
6.3	Taxes	36
6.4	Adjustments of Contract Price	37
6.5	Other Costs Relating to Owner	38
ARTICLE 7	PAYMENT	38
7.1	Payment of Contract Price	38
7.2	Submission of Contract Invoices for Contract Price	38
7.3	Review and Payment of Contract Invoices; Retention	39
7.4	Final Payment and Final Acceptance	40
7.5	General Terms of Payment	40
7.6	Performance Security	41
7.7	Advance Payment Security	42
ARTICLE 8	CHANGES	43
8.1	Requests for Change Order	43
8.2	Preliminary Change Orders	43
8.3	Minor Changes	44
8.4	Change Orders	44
8.5	Resolution of Disputes Relating to Change Orders	44
8.6	Not Considered Changes	44
8.7	Contract Price Adjustment Methodology	45
8.8	Deletion of Unperformed or Uncorrected Non-conforming Work	45
ARTICLE 9	INSPECTION	46
9.1	Obligation to Inspect	46
9.2	Inspection, Examination, and Testing	46
9.3	Rejection and Replacement; Non-performance of Work	47
9.4	Tearing Out; Cost of Examination and Reconstruction	47
9.5	Contractor to Assist with Inspections	48
9.6	Consequences of Inspection or Failure to Inspect	48
ARTICLE 10	TESTING PROCEDURES AND ACCEPTANCE OF THE FACILITIES	48
10.1	Test Procedures	48
10.2	Certification Packages	49
10.3	Mechanical Completion	50
10.4	Commissioning Tests	50
10.5	Performance Guaranty Tests	50
10.6	Risk of Loss	51

## ARTICLE 3 SCHEDULE OF WORK

### 3.1 Payment milestones

#### 3.1.1 Timely performance of work

Contractor shall commence the Work immediately upon receipt of the Notice to Proceed. Contractor shall perform its obligations pursuant to this Contract in accordance with the Baseline Project Master Schedule and shall complete each Payment Milestone not later than the end of the Project Month specified in the Payment Milestone Schedule.

#### 3.1.2 Schedule recovery

If Contractor fails to accomplish or if either Contractor or Owner has reason to believe that Contractor is likely to fail to accomplish:

- (a) Any Payment Milestone on or before the end of the Project Month specified in the Payment Milestone Schedule; or
- (b) Any other activity that is or is reasonably expected to become a Critical Path Element on or before the time specified in the relevant schedule for the completion of such activity,

then Owner may require Contractor in writing to develop and submit for Owner's prior written approval a remedial plan, which shall include a plan for recovery to the Baseline Project Master Schedule and the Payment Milestone Schedule. Contractor shall, at no additional cost to Owner, diligently implement the remedial plan approved in writing by Owner, including accelerating the performance of the Work by providing whatever reasonable means are necessary including, but not limited to, the provision of additional labor (including overtime) and Construction Equipment, in order to achieve each Payment Milestone, Critical Milestone, and Critical Path Element on or before its respective scheduled completion date or if the activity was not or cannot even with a remedial plan be achieved by its scheduled completion date, then as soon thereafter as possible.

### 3.2 Extensions of time

A Payment Milestone Schedule and Baseline Project Master Schedule are subject to adjustment only as provided in:

- (a) Article 3.3 (Owner's Discretion to Grant Extensions of Time);
- (b) Article 5.6 (Owner Delays and Failures of Performance);
- (c) Article 8.4 (Change Orders);
- (d) Article 9.4 (Tearing Out; Cost of Examination and Reconstruction);
- (e) Article 17.6 (Adjustment of Contract Schedule due to Force Majeure);
- (f) Article 18.3 (Adjustment of Contract due to Suspension by Owner); and
- (g) Article 18.4 (Adjustment of Contract due to Suspension by Contractor).

### 3.3 Owner's discretion to grant extensions of time

- a. Whether or not Contractor has made or is entitled to make a claim for an extension of time under any of Articles 5.6, 8.4, 9.4, 17.6, 18.3 or 18.4, Owner, solely for the purpose of computing Delay Liquidated Damages under Article 11.1.2, may in its absolute discretion at any time and from time to time by written notice to Contractor, unilaterally extend the Time for Completion, taking into consideration any circumstances Owner deems to be relevant; provided, however, that Owner is not required to exercise its discretion under this sentence for the benefit of Contractor and that this Article 3.3 is made solely for Owner's convenience and not at the volition or request of Contractor.

on the other hand, the provisions of the MOM shall prevail. In case of any irreconcilable conflict between the MOM, on the one hand, and the Articles, on the other hand, the provisions of the MOM shall prevail.

## ARTICLE 2 CONTRACTOR'S WORK AND RESPONSIBILITIES

### 2.1. General statement of the work

- (a) Contractor shall perform any and all Services and provide any and all Equipment and Materials and Construction Equipment necessary to perform the Work in accordance with this Contract.
- (b) The Work consists of the design, engineering, management, procurement, control, erection, construction, startup, testing, and commissioning of the Facilities. Contractor shall design the Facilities based on the specification set forth in and subject to ANNEX 2, and the Project Procedures and the further provisions of this Contract. The Work will include the attendance by a reasonable number of appropriate Contractor personnel at meetings or inspections requested by Owner and/or representatives of any Governmental Instrumentality of Thailand. The Work will include, without limitation, correction of design, engineering, procurement, and construction defects in accordance with the General Warranty discovered at any time before the expiration of the Warranty Periods.

### 2.2. Other responsibilities

- (a) In connection with Article 2.1, Contractor agrees that it shall be responsible for providing all services for and any other services or items not specifically described in this Contract if:
  - (i) It reasonably may be inferred in accordance with standards employed by leading contractors in the engineering and construction industry adhering to Prudent Industry Practices that the provision of such other services or items of a quality and type consistent with items that are specifically described, was intended as part of the Work; and
  - (ii) The provision of such other services or items is necessary in order for Contractor to satisfy its obligations under this Contract fit for purpose.
- (b) Services and items provided pursuant to this Article 2.2 shall not give rise to any adjustment of any Contract Price, the Baseline Project Master Schedule, the Project Master Schedule, the Payment Milestone Schedule, or any other provision of this Contract.
- (b) Contractor is responsible for performing or procuring the performance of all services and providing or procuring the provision of all equipment and materials necessary in order to deliver Facilities as contemplated by this Contract.

### 2.3 Contractor's acceptance of the work

- (a) Contractor represents and acknowledges that it has carefully examined this Contract and has satisfied itself with respect to all matters that may affect the performance of the Work, the calculation of any Contract Price, any determination of any Baseline Project Master Schedule, the Payment Milestone Schedule, the quality and quantity of Equipment and Materials and Construction Equipment required for the performance of the Work, the availability of labor (skilled and unskilled) and personnel for such performance, the character and quality of the Work to be performed, labor conditions, all applicable Thai and other Legal Requirements, and any and all other pertinent matters and conditions.
- (b) In particular, Contractor acknowledges that the Facilities shall be engineered and designed for the Site. Contractor acknowledges that it has had the opportunity to investigate and has satisfied itself as to all general and local surface, subsurface, and other conditions at the Site and the areas and waters outside of the Site, whether adjacent thereto or otherwise, to the extent it deems necessary and appropriate in

against any and all liabilities, damages, losses, claims, demands, actions, causes of action, and costs (including reasonable attorneys' fees and expenses) for any breach of this Article 4.9 by any Contractor Related Party.

- (d) Breach of the warranties or agreements in this Article 4.9 shall constitute a material breach of this Contract and shall give Owner the immediate right to terminate this Contract pursuant to Article 19.2.1(h).

- (e) Contractor shall cause a provision similar to this Article 4.9 to be inserted in all subcontracts with Subcontractors and Subsuppliers.

### 4.10 Thai Participation

Contractor shall use reasonable efforts to use Construction Equipment and Equipment and Materials produced and manufactured in Thailand and to use in the performance of the Work Thai labor (both skilled and unskilled), Thai supervisory, professional, and other personnel, Thai Subcontractors and Subsuppliers for the performance of Services, provided that such Construction Equipment, Equipment and Materials, personnel, and Subcontractors and Subsuppliers are acceptable to Owner and at least as reasonably favorable to Contractor as are others available, taking into consideration price, quality, reliability, and schedule.

### 4.11 Other Commitments

Contractor shall perform the obligations set forth in ANNEX 2, EXHIBIT Q in connection with certain obligations imposed on Owner under the Environmental Impact Assessment.

### 4.12 Quality Assurance

#### 4.12.1 Quality Assurance Program

Contractor shall implement and shall ensure that each of its Subcontractors and Subsuppliers implements a quality assurance program that meets acceptable international standards and the requirements set forth in ANNEX 2 to provide reasonable assurances that the Work is completed in accordance with the provisions of this Contract. Contractor shall be fully responsible for reviewing and monitoring quality assurance programs of Subcontractors and Subsuppliers to reasonably assure that such programs meet acceptable international standards and the requirements set forth in ANNEX 2, EXHIBITS C and D, and are being implemented in accordance with the terms thereof. Contractor shall provide information regarding the implementation of the quality assurance program in Contractor's monthly progress reports provided pursuant to Article 4.13.

#### 4.12.2 Owner Review

Contractor shall present to Owner Contractor's detailed quality assurance program and procedures for review, comment, and approval in a timely manner so that the quality assurance program and procedures approved by Owner are implemented by Contractor not later than ninety (90) Days after the Effective Date. At Owner's request, Contractor will provide Owner with the quality assurance program of Subcontractors and Subsuppliers for Owner's review.

### 4.13 Periodic Reports

Contractor shall provide reports to Owner in accordance with the requirements set forth in ANNEX 2, EXHIBITS A, B, D and E.

## ARTICLE 5 OWNER'S RESPONSIBILITIES

### 5.1 Owner's and Lenders' Engineer's Representatives

#### 5.1.1 Owner's Representative

Promptly after issuance by Owner of the Notice to Proceed, Owner shall designate a representative (the "Owner's Representative"), who shall be authorized to represent Owner in connection with all matters pertaining to Owner under this Contract. Notice given by Contractor to or received by Contractor from Owner's



An equitable reduction shall be made to the Contract Price to take account of the amounts referred to in above paragraph. If at the date of issuance of the Change Order the Contractor has already received payment in respect of the deleted items and, as a consequence, Contractor has received payment in excess of the portion of the Adjusted Contract Price which it should have received at that time, such amount of in excess shall be a debt due and payable by Contractor to Owner within thirty (30) Days of Owner's invoice for such amount. Owner may have recourse to the Retention or Contract Security if such amount is not paid within thirty (30) Days of Owner's invoice for such amount. Such adjustments and/or payments shall be made regardless of whether or not such deleted items have been or will be supplied or performed by Owner or third parties.

## **ARTICLE 9 INSPECTION**

### **9.1 Obligation to Inspect**

Contractor shall diligently inspect at the relevant location the assembly, fabrication, and manufacture of the Equipment and Materials.

### **9.2 Inspection, Examination, and Testing**

(a) All design and engineering activities, all construction activities, and all major Equipment and Materials and other Work supplied by Contractor or for which Contractor is responsible shall be subject during normal business hours to review, inspection, examination, and test observation by Owner wherever such activities may be carried on, in each case at its or their cost and expense except as otherwise expressly provided in this Contract. In exercising this right, Owner shall ensure that any such inspection, examination, and observation are carried out, whenever reasonably practicable, concurrently with the performance of similar activities by or on behalf of Contractor and shall not obstruct the normal working activities conducted by Contractor, and to this end, Owner shall consult with Contractor as to the time and place of any such inspection, examination, or testing, and Contractor shall keep Owner reasonably informed as to the time and place of its own inspection and examination activities. In furtherance of Owner's rights under this ARTICLE 9, Contractor shall provide Owner with access to all places in which any of the activities referred to in this ARTICLE 9 are being carried out.

(b) Owner and Owner's Representative shall have the right to inspect at any relevant location the Work of all Subcontractors and Suppliers and to confirm that the Work conforms to codes and standards specified in this Contract, applicable Thai standards, and the terms of this Contract.

(c) Owner and Owner's Representative shall have the right to observe startup and pre-operational testing, Commissioning Tests and Performance Guaranty Tests, conducted by Contractor at the Site. To the extent required by PTT or any Legal Requirements, Contractor shall give authorized representatives of Thai Governmental Authorities access to the Work and to Contractor's records on and off the Site to inspect or test any environmental monitoring equipment, to sample any discharge, and to assess any violations or determine compliance of the Work with applicable Legal Requirements, in each case during normal business hours or as otherwise may be provided by Legal Requirements.

(d) Where Contractor is required to carry out Work beyond regular working hours, for any reason whatsoever, including but not limited to, recovery of delay in Completion of Work, caused owing to the fault of Contractor, Contractor shall be solely responsible for all costs incurred as a result of additional supervision and efforts required to be provided by Owner's Representative during such overtime. Costs for such additional supervision and efforts by Owner's Representative shall be in accordance with the rates as agreed between Owner and Owner's Representative providing overtime services. Contractor shall not be entitled to any additional payment whatsoever from Owner.

Contractor shall submit a written request for the approval of Owner, at least three (3) Business Days in advance, for any such overtime that Contractor is required to

# ภาคผนวก ข-3

---

เอกสารประชาสัมพันธ์โครงการ



#### 4. แผนปฏิบัติการด้านความมั่นคง

- ประชาสัมพันธ์รายละเอียดแผนการก่อสร้างให้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น สถานประกอบการ ผู้นำชุมชน และหน่วยงานในพื้นที่ให้ทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 1 เดือน
- ติดป้ายชื่อโครงการ เจ้าของโครงการ ระบุวันเริ่มต้นโครงการและสิ้นสุดโครงการ พร้อมเบอร์โทรศัพท์ให้ทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 1 เดือน
- กำหนดให้บริษัทรับเหมาก่อสร้างดำเนินการจราจรเสนอต่อโครงการเพื่อพิจารณาเริ่มโครงการ และจัดเตรียมพื้นที่ก่อสร้างโดยแยกพื้นที่ก่อสร้างออกจากเส้นทางจราจรให้ชัดเจน
- จัดให้มีแสงสว่างเพียงพอในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างทั้งกลางวันและกลางคืน ก่อนเริ่มพื้นที่ก่อสร้างอย่างน้อย 150 เมตร
- ให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวก บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง
- ต้องไม่วางกองวัสดุที่มีความจำเป็นต้องใช้งานเกิดขวางหรือเป็นอุปสรรคต่อการจราจร
- กันเขตพื้นที่ก่อสร้างโดยรอบบริเวณเขตพื้นที่ก่อสร้าง-ปล่อยพร้อมแสดงป้ายเตือน
- อบรมและควบคุมพนักงานขับรถให้ปฏิบัติตามกฎจราจร
- ต้องปรับปรุงและคืนสภาพพื้นที่ก่อสร้าง และ/หรือผิวจราจรที่ได้รับผลกระทบ
- จัดให้มีพื้นที่สำหรับจอดรถภายในพื้นที่ที่กำหนด และไม่กีดขวางการจราจร

#### 5. แผนปฏิบัติการด้านการจัดการความเสี่ยง

- จัดเตรียมอุปกรณ์หรือภาชนะอื่นๆ ที่มีประสิทธิภาพเพียงพอ
- ต้องขนย้ายเศษวัสดุก่อสร้างที่ไม่ได้ใช้งาน และขยะมูลฝอยออกจากพื้นที่ก่อสร้างทุกวัน
- ให้ผสมเบมโนไธเนตที่ใช้ในการจะลดให้มีปริมาณพดกับการใช้งาน และเหลือทิ้งจากการผสมหรือตกค้างอยู่ในบ่อพัก ให้นำไปกำจัดในพื้นที่ที่ได้รับอนุญาตจากเจ้าของพื้นที่ก่อน

- ของเสียที่มีลักษณะและคุณสมบัติที่กำหนดในประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมเรื่องการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 ต้องเก็บแยกจากของเสียทั่วไป และส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตรับไปกำจัดต่อไป

#### 6. แผนปฏิบัติการด้านสังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน

##### ก. การประชาสัมพันธ์และการสร้างความเข้าใจต่อโครงการ-ก่อนก่อสร้าง

- เข้าพบผู้นำชุมชน หน่วยงานปกครองในพื้นที/สถานีตำรวจ/หน่วยงานราชการในท้องถิ่นที่เกี่ยวข้อง สถานประกอบการในเขตประกอบการฯ
- ดำเนินการประชาสัมพันธ์โครงการอย่างต่อเนื่อง และแจ้งแผนการก่อสร้างภายใน 1 เดือนก่อนเริ่มก่อสร้าง

##### ข. การป้องกัน และแก้ไขผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม-ระยะก่อสร้าง

- จัดกิจกรรมเสริมสร้างความรู้ความเข้าใจให้กับชุมชน
- ประสานงานกับผู้นำชุมชน และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ในการให้ความช่วยเหลือ สนับสนุนและแก้ไขปัญหาของบุคคลที่รับผลกระทบจากกิจกรรมก่อสร้าง
- จัดเจ้าหน้าที่มวลชนสัมพันธ์ปละ เยี่ยมเยือนชุมชนเพื่อสร้างความคุ้นเคย
- จัดให้มีป้ายประชาสัมพันธ์การดำเนินการโครงการ และช่องทางติดต่อกับโครงการ
- จัดให้มีระบบประกันภัยสาธารณะคุ้มครองความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นต่อชีวิต และทรัพย์สิน
- ควบคุมดูแลพฤติกรรมคนงานก่อสร้างอย่างใกล้ชิด และมีให้ก่อความเดือดร้อนรำคาญ เพื่อความปลอดภัยของชุมชน
- จัดศูนย์เรียนรู้ เพื่อติดตามเฝ้าระวังและรับเรื่องร้องเรียนความเสียหายและความเดือดร้อนรำคาญที่เกิดขึ้น

ศูนย์รับเรื่องร้องเรียน โครงการก่อสร้างกิจกรรมชาติ

ไปยังโรงไฟฟ้าหนองปลาหมอ

โทร. 085-489-1287 / 081-592-5234 / 092-430-5551



เอกสารประชาสัมพันธ์ข้อมูล

โครงการก่อสร้างก๊าซธรรมชาติ

ไปยังโรงไฟฟ้าหนองปลาหมอ

เขตประกอบการอุตสาหกรรมเหมืองแร่สระบุรี

อำเภอหนองแค จังหวัดสระบุรี



บริษัท กัลฟ์ เอ็นพีเอ็ม จำกัด

87 อาคารเอ็มไทยทาวเวอร์ ชั้น 11 อโศกพื้นที่นาค

ถนนวิทย์ แขวงจตุรพิน เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ 10330

โทรศัพท์ 0 2610 5555 โทรสาร 0 2610 5566



ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโครงการ

ก่อสร้างโรงไฟฟ้าหนองปลาหมอ

ผู้ดำเนินโครงการ : บริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี จำกัด

จุดเริ่มต้นโครงการ : ระบบท่อส่งทางท่อก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าหนองแซง ในบริเวณพื้นที่เขตทางของถนนทางเข้าเขตประกอบการอุตสาหกรรมเหมืองแร่บ่อน้ำร้อน ตำบลหนองปลาหมอ อำเภอหนองแค จังหวัดสระบุรี

จุดสิ้นสุดโครงการ : โครงการก่อสร้างโรงไฟฟ้าหนองปลาหมอ เขตประกอบการอุตสาหกรรมเหมืองแร่บ่อน้ำร้อน อำเภอหนองแค จังหวัดสระบุรี

ระยะทางรวม : 2.1 กิโลเมตร

วิธีการก่อสร้าง : วิธีการขุดเปิดหน้าดิน และวิธีการดินทอลอด

แผนงานโครงการ

โครงการฯ ได้ผ่านความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเมื่อ วันที่ 29 เมษายน 2557

- เริ่มต้นการก่อสร้างท่อก๊าซฯ ประมาณเดือน กุมภาพันธ์ 2560
- กำหนดการแล้วเสร็จประมาณเดือน กุมภาพันธ์ 2562



สรุปมาตรการลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นในระยะก่อสร้าง  
ตามที่ระบุไว้ใน EIA

1. แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพอากาศ

- จัดพรมน้ำในบริเวณพื้นที่ขุดเปิดหน้าดินและเส้นทางคมนาคมบริเวณใกล้เคียงอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง
- ปิดคลุมรถบรรทุกด้วยผ้าใบให้มีติดตลอดเส้นทางขนส่ง
- กำหนดและควบคุมความเร็วของรถบรรทุกที่ก่อสร้าง โดยจำกัดความเร็วผ่านพื้นที่ชุมชน ไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมงและพื้นที่ทั่วไป 80 กิโลเมตร/ชั่วโมง พร้อมติดตั้งป้ายจำกัดความเร็ว
- ตรวจสอบเครื่องมือ เครื่องจักรและเครื่องยนต์ให้อยู่ในสภาพดี และพร้อมใช้งานอยู่เสมอ ดับเครื่องยนต์ทุกครั้งเมื่อเลิกใช้งาน
- ป้องกันเศษดินเหนียว เศษโคลนหรือเศษทรายที่ติดล้อก่อนออกจากพื้นที่ก่อสร้าง
- การก่อสร้างแบบขุดเปิดให้ดำเนินการเปิดเป็นช่วงๆ ห้ามเปิดตลอดแวนอนน์ เมื่อว่างท่อดีเสร็จให้ปิดฝาทันที

2. แผนปฏิบัติการด้านเสียง

- แจ้งแผนการก่อสร้างให้แก่สถานประกอบการ ผู้นำชุมชน และหน่วยงานในพื้นที่ทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 1 เดือน
- กิจกรรมก่อสร้างที่มีเสียงดัง ให้ดำเนินการในเฉพาะช่วงเวลากลางวัน (08:00 – 18:00 น.)
- กำหนดระยะเวลาปฏิบัติงานของผู้ปฏิบัติงานในบริเวณที่มีเครื่องจักรเสียงดัง ให้ทำงานได้ไม่เกิน 8 ชั่วโมงต่อวัน และจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันคือ Ear plug หรือ Ear muff
- ตรวจสอบเครื่องมือ เครื่องจักรและเครื่องยนต์ โดยผู้ที่มีความรู้/ความชำนาญ เพื่อให้เครื่องจักรอยู่ในสภาพดี
- กรณีที่เกิดการร้องเรียนเรื่องเสียง โครงการต้องหยุดดำเนินการก่อสร้างทันที

3. แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพน้ำ และการระบาย  
น้ำมาตรการทั่วไป

- หลีกเลี่ยงกิจกรรมก่อสร้างในช่วงฝนตก
- จัดให้มีภาชนะรองรับเมื่อมีการเปลี่ยนน้ำมันหล่อลื่นจากเครื่องจักร เครื่องยนต์ จัดให้มีห้องล้างบริเวณด้านข้างในโครงการอย่างพอเพียง และให้มีถังดักไขมันเพื่อรองรับน้ำเสียดังกล่าว
- ห้ามทิ้งขยะหรือเศษวัสดุก่อสร้างลงในแหล่งน้ำ ผิวดินและระบบระบายน้ำ
- กำหนดพื้นที่ก่อสร้างปอรับ-ปอส่ง ให้ห่างจากแหล่งน้ำผิวดิน
- หลีกเลี่ยงการกองดินที่เกิดจากการขุดวางใกล้คลองและคูระบายน้ำ
- เมื่อว่างท่อดีเสร็จธรรมชาติเรียบร้อยแล้ว ต้องทำการถมดินกลับ
- เตรียมเครื่องสูบน้ำสำรองไว้ใช้งานตลอดระยะเวลาที่ก่อสร้างเพื่อป้องกันปัญหาน้ำท่วมขัง หรือการระบายน้ำ

2. การทดสอบท่อทางชลสถิตย (Hydrostatic Test)

- ต้องไม่เติมเคมีใดๆที่เป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำที่ใช้ในการทดสอบ และการระบายน้ำจากการทดสอบท่อทางชลสถิตยต้องได้รับอนุญาตจากหน่วยงานท้องถิ่นหรือหน่วยงานที่รับผิดชอบ
- ติดตะแกรงหรือตาข่าย เพื่อดักตะกอนและ/หรือของแข็งแขวนลอยที่ปนเปื้อนมากับน้ำ
- ตรวจสอบลักษณะน้ำทิ้งจากการทดสอบท่อทางชลสถิตยเป็นไปตามมาตรฐานน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม
- หากพบว่าคุณลักษณะน้ำไม่ไปตามเกณฑ์ดังกล่าว ต้องบำบัดน้ำก่อนจนได้เกณฑ์คุณภาพน้ำทิ้ง
- ควบคุมอัตราการระบายน้ำออกจากท่อส่งก๊าซภายหลังการทดสอบท่อทางชลสถิตย
- หากมีข้อร้องเรียนเกี่ยวกับการระบายน้ำจากการทดสอบท่อทางชลสถิตย ต้องทำการแก้ไขทันที

# ภาคผนวก ข-4

---

กิจกรรมมวลชนสัมพันธ์



# กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ 2567

โรงไฟฟ้าหนองปลาหมอ

## กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ ประจำเดือนกรกฎาคม 2567



สนับสนุนน้ำดื่มชนิดขวดกอล์ฟให้กับอบต.หนองปลิง เพื่อใช้จัดงานทำบุญเปิดอาคารหลังใหม่ เมื่อวันที่ 4 กรกฎาคม 2567



## กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ ประจำเดือนกรกฎาคม 2567



จัดกิจกรรมปล่อยปลากินพืชคลองหนองรุ เพื่อฟื้นฟูแหล่งน้ำจำนวน 10,000 ตัว ได้แก่ ปลายี่สกเทศ ปลานิล ปลาตะเพียน กบ เมื่อวันที่ 16 กรกฎาคม 2567

31

## กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ ประจำเดือนกรกฎาคม 2567



จัดกิจกรรมแห่เทียนพรรษา ช่วงเทศกาลเข้าพรรษา ณ วัดบัวลอยและวัดท่าช้าง ต.บัวลอย เมื่อวันที่ 16 กรกฎาคม 2567

32



## กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ ประจำเดือนกรกฎาคม 2567



จัดกิจกรรมปลูกต้นไม้เพิ่มพื้นที่สีเขียวให้ชุมชน ในเขตวัดท่าช้าง ต.บัวลอย เมื่อวันที่ 16 กรกฎาคม 2567

33

## กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ ประจำเดือนกรกฎาคม 2567



มอบอุปกรณ์ทำความสะอาดเพื่อดูแลสถานที่ทางพระพุทธศาสนา ให้กับวัดท่าช้าง ต.บัวลอย เมื่อวันที่ 16 กรกฎาคม 2567

34



## กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ ประจำเดือนกรกฎาคม 2567



สนับสนุนน้ำดื่มกลฟให้กับเทศบาลหนองแค เพื่อจัดกิจกรรมตักบาตรดอกเข้าพรรษาและถวายเทียนพรรษาพระราชทาน จังหวัดสระบุรี เมื่อวันที่ 19 กรกฎาคม 2567

35

## กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ ประจำเดือนกรกฎาคม 2567



พนักงานโรงไฟฟ้าในกลุ่มบริษัทกลฟ จังหวัดสระบุรีร่วมกิจกรรมเป็นเจ้าภาพถวายอาหารเพล โครงการบรรพชาอุปสมบทเฉลิมพระเกียรติฯ เมื่อวันที่ 31 กรกฎาคม 2567

36





มอบอุปกรณ์การเรียน ประกอบการศึกษาให้กับโรงเรียนบ้านใหม่ทุ่งดินขอ (ด้านหลังโรงไฟฟ้า) เมื่อวันที่ 19 สิงหาคม 2567

37



จัดอบรมการปฐมพยาบาลเบื้องต้น CPR และการใช้เครื่อง AED ให้กับนักเรียน ชั้น.ป 5 โรงเรียนบ้านใหม่ทุ่งดินขอ (ด้านหลังโรงไฟฟ้า) เมื่อวันที่ 19 สิงหาคม 2567

38

## กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ ประจำเดือนสิงหาคม 2567



มอบงบประมาณในการจัดกิจกรรม วันกำนัน ผู้ใหญ่บ้าน อำเภอหนองแค เพื่อน้อมรำลึกในพระมหากรุณาธิคุณของพระบาทสมเด็จพระจุลจอมเกล้าเจ้าอยู่หัวและให้  
ความสำคัญกับกำนันผู้ใหญ่บ้านที่มีบทบาท บำบัดทุกข์ บำรุงสุขให้ประชาชนในพื้นที่ ประจำปี 2567 เมื่อวันที่ 10 สิงหาคม 2567 39

## กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ ประจำเดือนสิงหาคม 2567



มอบน้ำดื่มกัลฟ์ให้กับ อบต.หนองปลิง เพื่อใช้ในโอกาสจัดงาน พระราชาสังฆมทานแก่พระสงฆ์ในสถานปฏิบัติธรรม  
ณ สถานศึกษารธรรม ด่านบุญธรรมสถาน หมู่ 5 ต.หนองปลิง เมื่อวันที่ 29 สิงหาคม 2567



## กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ ประจำเดือนกันยายน 2567



มอบเครื่องวัดสวนสูงให้โรงเรียนวัดใหม่ทุ่งดินขอ (โรงเรียนด้านหลังโรงไฟฟ้า) เมื่อวันที่ 3 กันยายน 2567

41

## กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ ประจำเดือนกันยายน 2567



มอบถุงยังชีพให้กับผู้สูงอายุ หมู่ 5, 6 ต.หนองปลาหมอ เมื่อวันที่ 10 กันยายน 2567

42



กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ ประจำเดือนกันยายน 2567



ร่วมงานศพภรรยาคุณชัชชัย ศรวรานนท์ กรรมการติดตามโรงไฟฟ้า เมื่อวันที่ 11 กันยายน 2567

43

กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ ประจำเดือนกันยายน 2567



มอบเครื่องวัดความดัน อุปกรณ์เจาะน้ำตาลตรวจระดับน้ำตาลในเลือดให้กับ อบต.หนองปลาหมอ เพื่อใช้ในการงานด้านสาธารณสุข เมื่อวันที่ 11 กันยายน 2567

44





มอบน้ำดื่มสนับสนุนโรงเรียนเทศบาล 5 อ.หนองแค เพื่อใช้ในการแข่งขันกีฬาในเขตเทศบาลหนองแค เมื่อวันที่ 11 กันยายน 2567

45



จัดประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโรงไฟฟ้าหนองปลาหมอ ครั้งที่ 3/2567 เมื่อวันที่ 13 กันยายน 2567

46



## กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ ประจำเดือนตุลาคม 2567



สนับสนุนน้ำดื่มเพื่อสนับสนุนกิจกรรมจัดประชุมองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นสัญจร และโครงการจิตอาสาเราทำดีด้วยหัวใจ เพื่อพัฒนาศูนย์เด็กเล็ก อบต.หนองปลาหมอ เมื่อวันที่ 21 ตุลาคม 2567

47

## กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ ประจำเดือนพฤศจิกายน 2567



สนับสนุนงบประมาณ จัดกิจกรรมงาน เดิน ริ่ง บัน ป้องกันอัมพาด ครั้งที่ 10 อำเภอหนองแค เนื่องในวโรกาสเฉลิมพระเกียรติพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว เนื่องในโอกาสพระราชพิธีมหามงคลเฉลิมพระชนมพรรษา 6 รอบ ในวันเสาร์ที่ 2 พฤศจิกายน 2567 ณ บริเวณวัดบัวลอย

48



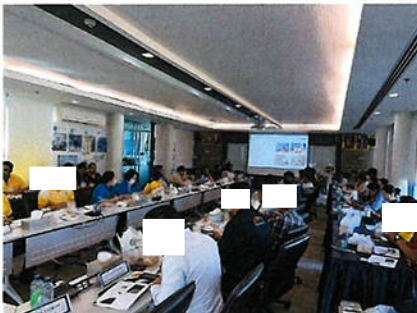
## กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ ประจำเดือนพฤศจิกายน 2567



สนับสนุนน้ำดื่มแบบขวด เพื่อจัดงานประเพณีลอยกระทง อบต.บ่อลอย วันที่ 15 พฤศจิกายน 2567

49

## กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ ประจำเดือนพฤศจิกายน 2567



จัดประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม วันที่ 20 พฤศจิกายน 2567 ณ โรงไฟฟ้าโคกแย้ 1, 2 พร้อมทั้งเยี่ยมชมพื้นที่โรงไฟฟ้า กระบวนการผลิตไฟฟ้า

50



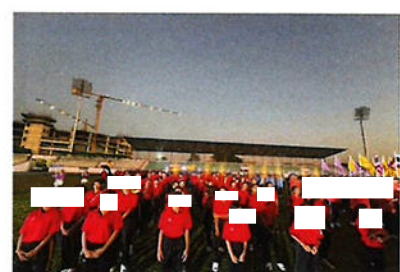
## กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ ประจำเดือนพฤศจิกายน 2567



สนับสนุนงบประมาณเพื่อจัดการแข่งขันกีฬาด้านยาเสพติด อบต.บัวลอย วันที่ 26 พฤศจิกายน 2567

51

## กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ ประจำเดือนธันวาคม 2567



สนับสนุนน้ำดื่มแบบขวด ให้กับโรงเรียนเทศบาล 5 เพื่อใช้ในการแข่งขันกีฬาของนักเรียน เมื่อวันที่ 16 ธันวาคม 2567

52



สนับสนุนงบประมาณเพื่อจัดกิจกรรมปีใหม่นานัน ผู้ใหญ่บ้าน ตำบลหนองปลาหมอ เมื่อวันที่ 26 ธันวาคม 2567



สนับสนุนน้ำดื่มแบบขวดให้กับ อบต.หนองแขมเพื่อใช้ในการจัดบริการประชาชนช่วง 7 วันอันตรายเทศกาลปีใหม่ เมื่อวันที่ 26 ธันวาคม 2567



## กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ ประจำเดือนธันวาคม 2567



สนับสนุนน้ำดื่มแบบขวด ให้กับ อบต.ห้วยขมิ้นเพื่อใช้ในการจัดบริการประชาชนช่วง 7 วันอันตรายเทศกาลปีใหม่ เมื่อวันที่ 26 ธันวาคม 2567

55

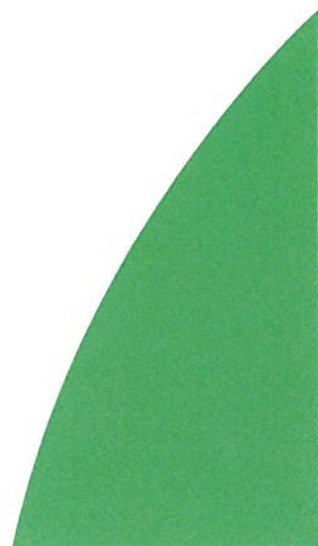
## กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ ประจำเดือนธันวาคม 2567



สนับสนุนงบประมาณให้กับ อบต.หนองปลาหมอ เพื่อใช้ในการจัดบริการประชาชน เพื่อป้องกันและลดอุบัติเหตุทางถนนช่วงเทศกาลปีใหม่ ประจำปี 2568 ในระหว่างวันที่ 27 ธันวาคม 2567 – 2 มกราคม 2568

56

**Thank You**





# ภาคผนวก ข-5

---

ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน

\*หากมีการพิมพ์เอกสารจะถือว่าเอกสารนั้นเป็นเอกสาร ไม่ควบคุม





บริษัทมีการกำหนดกฎระเบียบของบริษัทย่างชัดเจน กรณีที่กีด  
การปฏิบัติกฎระเบียบ หรือไม่สอดคล้องกับการดำเนินการของบริษัท

ตารางการสื่อสารด้านสุขภาพ สิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัยและความปลอดภัยและสังคม

เรื่อง	ภายใน			ภายนอก		
	ชื่อ	ผู้สื่อสาร	ผู้รับสาร	ชื่อ	ผู้สื่อสาร	ผู้รับสาร
นโยบายคุณภาพ สิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัยและความปลอดภัย และนโยบาย การจัดการความเสี่ยง	การประกาศ บอร์ด การประชุม อีเล็คตรอนิกส์ Server สื่อการสนทนา	ผู้จัดการ โรงไฟฟ้า MRT	พนักงาน	จดหมาย อีเล็คตรอนิกส์ MRT EHS	ผู้จัดการ โรงไฟฟ้า MRT EHS	ลูกค้า / ผู้ที่เกี่ยวข้อง
วัตถุประสงค์เป้าหมายทางด้านการพัฒนาสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	การประกาศ บอร์ด การประชุม อีเล็คตรอนิกส์ Server	ผู้จัดการ โรงไฟฟ้า MRT	พนักงาน	ไม่สื่อสาร		
ผู้เกี่ยวข้องหรือหน่วยงานปฏิบัติงานด้านการพัฒนาสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	อีเล็คตรอนิกส์ Server	EHS	พนักงาน	สื่อการสนทนา	EHS	ผู้ที่เกี่ยวข้อง
ประเด็นด้านสิ่งแวดล้อม และความปลอดภัย	อีเล็คตรอนิกส์ Server	EHS / HRA	พนักงาน	ไม่สื่อสาร		
กฎหมาย หรือข้อกำหนด หรือข่าวสารด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย	การประกาศ บอร์ด การประชุม อีเล็คตรอนิกส์	EHS / HRA	พนักงาน	สื่อการสนทนา	EHS	ผู้ที่เกี่ยวข้อง
การรับแจ้งและส่งออกหนังสือ เอกสารจากหน่วยงานภายนอก	อีเล็คตรอนิกส์ จดหมาย	DCC / HRA	พนักงานที่เกี่ยวข้อง	อีเล็คตรอนิกส์ จดหมาย	EHS / OPT MTN / HRA	ผู้ที่เกี่ยวข้อง
การรับข้อร้องเรียน	โดยวาจา อีเล็คตรอนิกส์ จดหมาย โทรศัพท์	EHS / HRA	พนักงาน	โดยวาจา อีเล็คตรอนิกส์ จดหมาย โทรศัพท์	EHS / HRA	ผู้ที่เกี่ยวข้อง

"เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในหน่วยงานของบริษัท กัดที่เห็นที่เห็น จำกัด เท่านั้น"

"หากมีการพิมพ์เอกสารจะถือว่าเอกสารนั้นเป็นเอกสารไม่ควบคุม"

ตารางการสื่อสารกับผู้รับหมายเรือผู้ใช้งานผลิตภัณฑ์

เรื่อง	การสื่อสาร		
	ชื่อ	ผู้สื่อสาร	ผู้รับสาร
นโยบายคุณภาพ สิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	บอร์ด การอบรม	ผู้จัดการ โรงไฟฟ้า / MRT / EHS	ผู้รับหมาย ผู้ที่เกี่ยวข้อง ลูกค้า / ผู้ผลิตคือ
การสนทนาอุปกรณ์ PPE,กฎระเบียบ,การทิ้งขยะ,เก็บขยะของอุปกรณ์,จุดควบคุม	บอร์ด การอบรม	EHS	ผู้รับหมาย ผู้ที่เกี่ยวข้อง ลูกค้า / ผู้ผลิตคือ

7. บันทึกคุณภาพ

ไม่มี

"เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในหน่วยงานของบริษัท กัดที่เห็นที่เห็น จำกัด เท่านั้น"

"หากมีการพิมพ์เอกสารจะถือว่าเอกสารนั้นเป็นเอกสารไม่ควบคุม"



# ภาคผนวก ข-6

---

บันทึกข้อร้องเรียน

[illegible]

ประจำเดือน ..... สิงหาคม 2567..... โรงไฟฟ้า .....หนองปลาหมอ.....





รายงานสรุปรายการรับข้อร้องเรียนประจำเดือน (Monthly Summary Record of Complaint Receipt)

ประจำเดือน ..... พฤศจิกายน 2567..... โรงไฟฟ้า .....หนองปลาหมอ.....

วัน/เดือน/ปี ที่รับแจ้ง	รายการข้อร้องเรียน	วัน/เดือน/ปี ที่แก้ไข, ผลการดำเนินการ	หมายเหตุ
	ไม่มีข้อร้องเรียน		

\* การนำส่งรายงานสรุปรายการข้อร้องเรียนประจำเดือนต้องแนบสำเนาแบบฟอร์มข้อร้องเรียนและการสอบสวนสาเหตุด้วย

รายงานสรุปรายการรับข้อร้องเรียนประจำเดือน (Monthly Summary Record of Complaint Receipt)

ประจำเดือน ..... ธันวาคม 2567..... โรงไฟฟ้า .....หนองปลาหมอ.....

วัน/เดือน/ปี ที่รับแจ้ง	รายการข้อร้องเรียน	วัน/เดือน/ปี ที่แก้ไข, ผลการดำเนินการ	หมายเหตุ
	ไม่มีข้อร้องเรียน		

\* การนำส่งรายงานสรุปรายการข้อร้องเรียนประจำเดือนต้องแนบสำเนาแบบฟอร์มข้อร้องเรียนและการสอบสวนสาเหตุด้วย



# ภาคผนวก ข-7

---

คู่มือระงับเหตุฉุกเฉิน สำหรับประชาชนและสถานประกอบการ

คัมภีร์อรรถกถา

สำหรับประชาชน และสถานประกอบการ

โครงการก่อสร้างชุมชนไฟฟ้าหนองปลาหมอ

(ชื่อเดิม "โครงการหล่อส่ง" กษัตริย์ราชบัณฑิตไปยังโรงไฟฟ้าไทย เอ็นเนอร์จี เจเนอเรเตอร์)

เขตประกอบการอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย จังหวัดสระบุรี

### 1. ความรู้เกี่ยวกับธรรมชาติ

กษัตริย์ชาติเป็นสารประกอบยีนชนิดหนึ่ง ประกอบด้วยโครโมโซม และคาร์บอน อันเกิดจากการทับถมของซากพืช ซากสัตว์เป็นเวลานานนับล้านปี และถูกย่อยสลายด้วยจุลินทรีย์จนเป็นก๊าซและน้ำผสมอยู่ด้วยกัน ดังนั้น เมื่อจากความร้อนและแรงกดดันของผิวโลก

โดยทั่วไปกิจกรรมวิชาการเหล่านี้จะประกอบด้วย สารไตรคาร์บอนหลายชนิด ได้แก่ มีเทน อีเทน โปรเพน เพนเทน เฮกเซน และก๊าซอื่นๆ ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับแหล่งก๊าซประเภทอื่นรวมอยู่ด้วย เช่น ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ ไนโตรเจนฟลูอิด และไนโตรเจน นอกจากนี้ยังมีส่วนประกอบอื่นๆ เช่น น้ำ เป็นต้น

ด้วยสถานะความเป็นนักข ทำให้การขนส่งก๊าซธรรมชาติจากแหล่งผลิตไปยังผู้ใช้ปลายทางมักใช้การขนส่งทางท่อ อันเป็นวิธีที่ปลอดภัยและสะดวกที่สุดในปัจจุบัน

## 2. การพัฒนากิจกรรมชาติในประเทศไทย

วิวัฒนาการของการสงฆ์พุทธธรรมชาติไทยประกอบพอ เริ่มตั้งแต่ 900 ปี ก่อนคริสตกาล โดยชาวจีนเริ่มให้พระบวช  
ไม่ได้ในการสงฆ์พุทธธรรมชาติ ในสหรัฐอเมริกาที่มีการศึกษาพุทธศาสนาเป็นครั้งแรกในปี พ.ศ. 2359 (ค.ศ.1816) หรือเมื่อ  
196 ปีที่แล้ว โดยได้เป็นเชื้อเพลิงให้แสงสว่างบนบัลลังก์ มลรัฐแมสซาชูเซตส์ ต่อมาเมื่อมีการศึกษาพุทธศาสนาทั่วโลก  
จึงมีการเครือข่ายของสงฆ์พุทธธรรมชาติอย่างจริงจัง ตั้งแต่ ปี พ.ศ.2463 (ค.ศ.1920) โดยเฉพาะในช่วงระหว่างสงครามโลก  
ครั้งที่สอง (พ.ศ.2482 หรือ ค.ศ.1939) ปัจจุบันมีการวางเครือข่ายของสงฆ์พุทธธรรมชาติไว้มากกว่า 1 ล้านกิโลเมตร  
โดยครึ่งหนึ่งอยู่อเมริกาเหนือและอีก 1 ใน 4 อยู่ยุโรปตะวันออก

[illegible]

การปิโตรเลียมแห่งประเทศไทย ปัจจุบัน คือ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) หรือ ปตท. ได้นำนโยบายส่งเสริมกิจการปิโตรเลียมมาใช้เป็นเวลาเกินกว่า 30 ปีมาแล้ว โดยวางเพื่อทิศธรรมชาติด้านพลังงานให้เอื้ออำนวยซึ่งกันและกัน

ระยะทางประมาณ 415 กิโลเมตร เวลาจกแบบเปลี่ยนสายหลักตรงไปยังผู้ใช้ ได้แก่ โรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน  
บางปะกง และโรงานอุตสาหกรรมต่างๆ จึงมกทั้งก๊าซธรรมชาติจะเปลี่ยนผ่านศูนย์กลางเกิดทั้งในไทยประมาณ 3,000 กิโลเมตร  
ให้แกลูกค้า ปัจจุบันมีก๊าซธรรมชาติที่ใช้น้ำมันอยู่ในประเทศไทย มีระยะทางรวมกันกว่า 3,000 กิโลเมตร

ตลอดแนวท้องสีกาธรรมชาติ มีกิจกรรมชาติพันธุ์อยู่เต็มตลอดแนวและมีกิจกรรมส่งตลอด 24 ชั่วโมง ให้  
 หลักการส่งเสริมจากต้นสู่ปลายเริ่มต้นที่ 4 นิ้ว ไปจนถึง 42 นิ้ว และมีเริ่มต้นที่ 200 ปอนด์ต่อ  
 ตารางนิ้ว จนถึง 1,870 ปอนด์ต่อตารางนิ้ว หรือเริ่มต้นระหว่าง 14-130 เท่าของแรงดันบรรยากาศ

### 3. พลังงานทางเลือกที่สำคัญ

ในปัจจุบันการจ้างลัทธิกรรมชาติไปยังพื้นที่ทำไร่ไถ่ระบบขนส่งทางท่อที่มีการวางโครงข่ายอย่างไม่สมบูรณ์ และประสิทธิภาพ ตกปัญหาการจราจร รวมทั้งลดค่าใช้จ่ายในการก่อสร้างเชื้อเพลิงและพื้นที่ใช้สอยและเนื่องจากกิจกรรมชาติเดินให้สมบุณย์ สะอาด ปราศจากสารประกอบกำมะถัน ซึ่งช่วยลดอัตราการทำงานของเครื่องจักร เป็นผลให้ประสิทธิภาพในการผลิตสูงขึ้น ตลอดจนช่วยลดค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาอุปกรณ์อีกด้วย ดังนั้น ภาวะธรรมชาติจึงเป็นทางเลือกที่สำคัญของการใช้เชื้อเพลิงในประเทศไทย

#### 4. แนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการ

[illegible]

## 5. ชนิดของท่อส่งก๊าซธรรมชาติ

หนังสือของโครงการป้องกันภัยพิบัติ (Carbon Steel) ออกแบบโดยวิศวกรตามมาตรฐาน ASME B31.1 (The American Society of Mechanical Engineering, Gas Transmission and Distribution Piping System) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 12 นิ้ว มีความหนา 0.562 นิ้ว หรือ 15.88 มิลลิเมตร ขดต่อ API 5L X42 ความดันใช้งานแบบ (Design Pressure) เท่ากับ 1,044 psig ความดันใช้งานปกติ (Normal Operating Pressure) เท่ากับ 600 psig ความดันใช้งานต่ำสุด – สูงสุด (Min. – Max. Operating Pressure) เท่ากับ 530 – 800 psig อุณหภูมิออกแบบเท่ากับ 120 °F



6. ข้อสังเกตเมื่อเกิดก๊าซรั่ว

- เสียง

คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติได้กำหนดค่ามาตรฐานระดับเสียงในบรรยากาศโดยทั่วไปเป็นค่าไม่เกิน 70 เดซิเบล หากมีเสียงเกิดอุบัติเหตุรั่วไหลด้วยความดันสูง อาจจะมีเสียงที่ดังเกินกว่าการได้ยินปกติ ควรอพยพผู้คนออกจากบริเวณนั้น เพราะหากอยู่ในใกล้เป็นเวลานานอาจส่งผลกระทบต่อระบบการได้ยินได้

7. ข้อควรปฏิบัติของชุมชนเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินท่อก๊าซรั่ว

ตลอดแนวท่อส่งก๊าซฯ อยู่ภายใต้การดูแลระบบมาตรฐานความปลอดภัย และมีศูนย์กลางการควบคุมทั้งหมดอยู่ที่โรงไฟฟ้าหนองปลาหมอ เพื่อให้บริการดำเนินการของระบบส่งก๊าซฯ มีสายโทรศัพท์ มีความปลอดภัยสูงสุดในการใช้งาน บริษัท ก๊าซ เอ็นพีเอ็ม จำกัด ได้จัดทำแผนระบบแจ้งเหตุฉุกเฉินที่เชื่อมโยงกับแผนบรรเทาสาธารณภัยในส่วนท้องถิ่น เพื่อใช้เป็นแนวทางปฏิบัติเพื่อลดความเสียหายที่จะเกิดต่อบุคคล ชุมชน และสภาพแวดล้อม และที่สำคัญทำให้เหตุการณ์ฉุกเฉินเข้าสู่ภาวะปกติโดยเร็วที่สุด โดยขอความร่วมมือจากทุกหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับก๊าซฯ ควบคุมไว้ทางเหนือลมโดยทันที

- (1) ควบคุมสถิติและออกจากบริเวณก๊าซรั่วไปทางเหนือลมโดยทันที
- (2) ห้ามเข้าบริเวณนี้ ระงับการยานยนต์ผ่านกลุ่มก๊าซรั่ว
- (3) หลีกเลี่ยงการทำให้เกิดประกายไฟหรือความร้อน ซึ่งเป็นสาเหตุให้ก๊าซลุกติดไฟ รวมทั้งไม่ติดเครื่องยนต์หรือแม้แต่เปิด-ปิดสวิตช์ไฟฟ้า
- (4) โทรศัพท์แจ้งเหตุฉุกเฉินที่ศูนย์ปฏิบัติการเหตุฉุกเฉิน บริษัท ก๊าซ เอ็นพีเอ็ม จำกัด ที่หมายเลข โทรศัพท์ 02-610-5555 ซึ่งเป็นบริการแจ้งเหตุตลอด 24 ชั่วโมง พร้อมทั้งบอกสถานที่เกิดเหตุ และลักษณะการรั่วของก๊าซที่พบเห็น
- (5) ห้ามบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในบริเวณที่ทำท่อเสียหายหรือรั่ว ยกเว้นบุคคลที่ได้รับมอบหมายหรือวิศวกร หรือเจ้าหน้าที่ของบริษัท ก๊าซ เอ็นพีเอ็ม จำกัด

8. อันตรายที่อาจเกิดจากเหตุที่ส่งก๊าซ แดก/รั่ว

คุณสมบัติของก๊าซธรรมชาติ คือ ติดไฟได้ ไม่มีสี ไม่มีกลิ่น ไม่ใช่สารพิษ (Toxic) แต่เนื่องจากก๊าซธรรมชาติที่อยู่ในท่ออาจจะมีส่วนประกอบของไฮโดรคาร์บอนหลัก เช่น เพนเทน เฮกเซน "ลา" และอาจมีสารปนเปื้อนจากกระบวนการแยกหรือขนส่งก๊าซฯ อยู่ด้วย หรือเป็นก๊าซที่มีกำมะถันปนอยู่ จึงทำให้ก๊าซธรรมชาติอาจมีกลิ่นอยู่บ้าง ดังนั้น อันตรายที่เกิดขึ้นได้จากอุบัติเหตุท่อส่งก๊าซฯ แดกหรือรั่ว มีดังนี้

(1) แรงดัน

ภายในท่อส่งก๊าซมีแรงดัน หากอยู่ในระดับประชิดกับท่อในขณะที่เกิดอุบัติเหตุ จะทำให้ก๊าซพุ่งเข้ามาสัมผัสกับร่างกายโดยตรง

(2) ความร้อน/ไฟไหม้

หากเกิดอุบัติเหตุท่อส่งก๊าซรั่ว หรือแตกด้วยสาเหตุใดๆ ก็ตาม โอกาสที่จะเกิดการติดไฟมีน้อยมาก เนื่องจากท่อส่งก๊าซตั้งอยู่ในพื้นที่เปิดโล่ง และมีอยู่สูงขึ้นไปได้ต้น และมีอุปกรณ์ควบคุมต่างๆ รวมทั้งโอกาสที่ก๊าซรั่ว และจะติดไฟได้ต้องมีองค์ประกอบครบในสัดส่วนที่พอเหมาะ ดังนี้

- อุณหภูมิที่สามารถติดไฟได้เอง 537-540 °C
- สัดส่วนในการติดไฟ (อากาศ : ก๊าซ) 10 : 1
- จุดวาบไฟ (Flash Point) 188 °C
- ช่วงการติดไฟ 5-15% ของปริมาณก๊าซในอากาศ

ก๊าซธรรมชาติที่บรรจุอยู่ในท่อ อาจก่อให้เกิดอันตรายต่างกันได้ ดังนั้น หลังการฝึกซ้อมจะติดตั้งป้ายเครื่องหมายแสดงแนวท่อส่งก๊าซฯ แสดงตำแหน่งของท่อ พร้อมหมายเลขโทรศัพท์เพื่อแจ้งเหตุได้สังเกต ซึ่งถือเป็นมาตรการเบื้องต้นของการร่วมมือในการช่วยเหลือ สอดส่อง ดูแลความปลอดภัย

9. หมายเลขโทรศัพท์ที่สำคัญ

หน่วยงาน	โทรศัพท์
บริษัท ก๊าซ จำกัด	02-6105555
ศูนย์ปฏิบัติการระบบท่อส่งก๊าซเขต 2 ของบริษัท ปตท.จำกัด (มหาชน)	0-3572-3033
สถานีตำรวจในพื้นที่	
• สถานีตำรวจภูธรหนองแค	0-3637-1500
• กองบังคับการตำรวจภูธร จังหวัดสระบุรี	0-3621-1014
สถานีดับเพลิง	
• สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย จังหวัดสระบุรี	0-3621-2238
โรงพยาบาล	
• โรงพยาบาลหนองแค	0-3632-6213
• โรงพยาบาลสระบุรี	0-3634-3500

หน่วยงานราชการต่างๆ <ul style="list-style-type: none"> <li>• ที่ว่าการอำเภอหนองแค</li> <li>• องค์การบริหารส่วนตำบลหนองเล็ง</li> <li>• องค์การบริหารส่วนตำบลหนองปลาหมอ</li> <li>• องค์การบริหารส่วนตำบลไผ่ดำ</li> <li>• การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดสระบุรี</li> <li>• เขตประกอบกิจการอุตสาหกรรมจังหวัดสระบุรี</li> <li>• สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสระบุรี</li> <li>• กรมควบคุมมลพิษ</li> <li>• อุทยานกรมจังหวัดสระบุรี</li> <li>• ภูเขยสระบุรี</li> </ul>	0-3637-1400 0-3636-3403 0-3637-9897 0-3637-0855 0-3631-8096 06-2536-8074 0-3621-1037 0-2298-2000 0-3621-4102 09-5910-9411
---	--



# ภาคผนวก ข-8

---

แผนฉุกเฉิน และ แผนอพยพ





 <b>วิธีปฏิบัติงาน (Work Instruction)</b> <b>แผนฉุกเฉิน</b>	เลขที่เอกสาร (Document No.)	แก้ไขครั้งที่ (Revision)
	WI-EHS-01	01
	วันที่บังคับใช้ (Date)	หน้า (Page)
	19 November 2021	5 510 (of) 39

(Middle East Respiratory Syndrome – MERS) โรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) โรคติดเชื้อระบบทางเดินหายใจ

### 3.2 ประเมินความเสี่ยงของเหตุฉุกเฉิน และระดับความรุนแรง

3.2.1 ประเมินความเสี่ยงของเหตุฉุกเฉิน เหตุฉุกเฉินของ บริษัท กัดที่ เกี่ยวข้อง จำกัด แบ่งตามกิจกรรม วัตถุประสงค์และอุปกรณ์ เครื่องจักรที่นำมาใช้ในการทำงานได้เป็น ดังนี้

- อันตรายจากทางเกิดเหตุฉุกเฉินที่โรงโม่
- อันตรายจากทางเกิดเหตุฉุกเฉินสารเคมีรั่วไหล
- อันตรายจากทางเกิดเหตุฉุกเฉินการจราจรติดขัด
- อันตรายจากทางเกิดเหตุฉุกเฉินน้ำท่วมและภัยพิบัติทางธรรมชาติ
- เหตุฉุกเฉินอุบัติเหตุขนาดใหญ่หรือรุนแรงถึงขั้นเสียชีวิต (Major Incident)
- การก่อวินาศกรรม การก่อเหตุจลาจล
- เหตุฉุกเฉินทางรังสี
- วิศวกร


#### 3.2.2 ระดับความรุนแรงของเหตุฉุกเฉิน ระดับความรุนแรงของเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้นแบ่งออกเป็น 2 ระดับ คือ

- ระดับที่ 1 ความรุนแรงน้อย เหตุฉุกเฉินจากอันตรายต่างๆ ในระดับที่เมื่อเกิดหรือผู้ปฏิบัติงานสามารถควบคุมสถานการณ์ได้โดยไม่ต้องแจ้งหรือรายงานไปยังหน่วยงานอื่น หรือแจ้งไปยังหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในบริเวณใกล้เคียง โดยไม่ต้องขอความช่วยเหลือจากภายนอก เช่น เครื่องจักรที่ผิดปกติหรือ อุปกรณ์ที่ชำรุดเสียหาย เป็นต้น การควบคุมระบบที่ผิดปกติที่ไม่มีผลกระทบรุนแรง
- ระดับที่ 2 ความรุนแรงปานกลาง เหตุฉุกเฉินที่บุคลากรของบริษัท กัดที่ เกี่ยวข้อง จำกัด ไม่สามารถควบคุมสถานการณ์ได้โดย ต้องขอความช่วยเหลือจากภายนอก เช่น หน่วยยามดับเพลิงดับเพลิง, ยนต์ หรือเทศบาล รวมถึงมีความจำเป็นต้องแจ้งหน่วยงานอื่น เช่น ตำรวจจากสถานี การกู้ภัยในเหตุฉุกเฉิน เป็นต้น
- ระดับที่ 3 ความรุนแรงมาก เหตุฉุกเฉินที่บุคลากรของบริษัท กัดที่ เกี่ยวข้อง จำกัด ไม่สามารถควบคุมสถานการณ์ได้โดยต้องขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานอื่นในระดับจังหวัด หรือจังหวัดใกล้เคียงเข้ามาช่วยเหลือ

#### 3.2.3 ระดับความรุนแรงของเหตุฉุกเฉินโรคระบาด แบ่งออกเป็น 3 ระดับ คือ

- การเกิดโรคระบาดระดับ 1 เป็นเหตุการณ์ที่มีผลกระทบโดยตรงต่อชีวิตและทรัพย์สินภายในประเทศและหรือต่างประเทศ และกระทรวงสาธารณสุขประกาศแจ้งเตือนประชาชนให้เดินทางเข้า-ออกนอกประเทศ
- การเกิดโรคระบาดระดับ 2 พบการระบาดจากภายนอกเข้ามาภายในโรงโม่ฯ โดยพบผู้เกี่ยวข้องสงสัยอย่างน้อย 1 ราย สามารถดำเนินการควบคุมได้โดยดำเนินการตามมาตรการป้องกัน ซึ่งมีทั้งการกักกันในระดับอำเภอ

"เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในหน่วยงานของบริษัท กัดที่ เกี่ยวข้อง จำกัด เท่านั้น  
หากมีการพิมพ์เอกสารจะถือว่าเอกสารนี้เป็นเอกสารไม่ควบคุม"

 <b>วิธีปฏิบัติงาน (Work Instruction)</b> <b>แผนฉุกเฉิน</b>	เลขที่เอกสาร (Document No.)	แก้ไขครั้งที่ (Revision)
	WI-EHS-01	01
	วันที่บังคับใช้ (Date)	หน้า (Page)
	19 November 2021	6 510 (of) 39

- การเกิดโรคระบาดระดับ 3 พบผู้ป่วยภายในโรงโม่เพิ่มขึ้นอีก 1 ราย และขอสนับสนุนว่าติดต่อจากหน่วยงานภายนอก ไม่สามารถดำเนินการควบคุมโรคได้โดยสำนักงานสาธารณสุขอำเภอ
- 3.2.4 ระดับความรุนแรงของเหตุฉุกเฉินทางรังสี แบ่งออกเป็น 3 ระดับ คือ
  - ระดับ 1 ไม่ถึงขั้นปฏิบัติงานเฉพาะส่วน
  - ระดับ 2 ระบายในบริเวณ (ภายในเขตพื้นที่โรงโม่ฯ)
  - ระดับ 3 มีผลกระทบต่อกองทัพขึ้นเมือง (ส่งผลกระทบต่อพื้นที่โรงโม่ฯ)

### 4. ผู้ปฏิบัติงาน

- คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน (คปอ.) มีหน้าที่จัดทำแผนฉุกเฉิน และรับผิดชอบเรื่องการอบรมและฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน
- ผู้จัดการ/หัวหน้างานสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อม มีหน้าที่จัดทำแผนฉุกเฉินและรับผิดชอบการฝึกอบรมและการซ้อมแผนฉุกเฉิน รวมถึงการจัดฝึกอบรมให้กับผู้เกี่ยวข้องเกี่ยวกับกระบวนการฉุกเฉินเหตุฉุกเฉิน
- พนักงานทุกคนในโรงโม่ฯ ปฏิบัติตามข้อกำหนดในแผนฉุกเฉิน
- เจ้าหน้าที่ ESO (เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสี) มีหน้าที่รับผิดชอบการติดตามแผนฉุกเฉินทางรังสี การรายงานข้อมูล เหตุการณ์ฉุกเฉินทางรังสีและปฏิบัติงานที่กำกับในแผนฉุกเฉิน

### 5. แผนผังกระบวนการ

- รายละเอียดกระบวนการปฏิบัติงานของแผนฉุกเฉิน

### 6. วิธีปฏิบัติงาน

แผนผังกระบวนการและวิธีปฏิบัติงานของแผนฉุกเฉิน


#### 1. แผนก่อนเกิดเหตุฉุกเฉิน ประกอบด้วย

- แผนผังสิ่งกีดขวาง
- แผนการขนถ่าย
- แผนการตรวจตรา

#### 2. แผนขณะเกิดเหตุฉุกเฉิน ประกอบด้วย

- แผนอพยพ
- แผนฉุกเฉินใหม่

"เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในหน่วยงานของบริษัท กัดที่ เกี่ยวข้อง จำกัด เท่านั้น  
หากมีการพิมพ์เอกสารจะถือว่าเอกสารนี้เป็นเอกสารไม่ควบคุม"


 <b>วิธีปฏิบัติงาน (Work Instruction)</b> <b>แผนฉุกเฉิน</b>	เลขที่เอกสาร (Document No.)	แก้ไขครั้งที่ (Revision)
	WI-EHS-01	01
	วันที่บังคับใช้ (Date)	หน้า (Page)
	19 November 2021	7 510 (of) 39

- แผนฉุกเฉินสารเคมีรั่วไหล
- แผนฉุกเฉินการจราจรติดขัด
- แผนฉุกเฉินน้ำท่วมและภัยพิบัติทางธรรมชาติ
- แผนฉุกเฉินอุบัติเหตุขนาดใหญ่หรือรุนแรงถึงขั้นเสียชีวิต
- แผนฉุกเฉินการก่อวินาศกรรม การก่อเหตุจลาจล
- แผนฉุกเฉินทางรังสี
- แผนฉุกเฉินไฟไหม้

#### 3. แผนหลังเกิดเหตุฉุกเฉิน ประกอบด้วย

- แผนระงับเหตุ
- แผนฟื้นฟูหลังเหตุการณ์สงบ

"เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในหน่วยงานของบริษัท กัดที่ เกี่ยวข้อง จำกัด เท่านั้น  
หากมีการพิมพ์เอกสารจะถือว่าเอกสารนี้เป็นเอกสารไม่ควบคุม"

 <b>วิธีปฏิบัติงาน (Work Instruction)</b> <b>แผนฉุกเฉิน</b>	เลขที่เอกสาร (Document No.)	แก้ไขครั้งที่ (Revision)
	WI-EHS-01	01
	วันที่บังคับใช้ (Date)	หน้า (Page)
	19 November 2021	8 510 (of) 39

### 1.แผนก่อนเกิดเหตุฉุกเฉิน

#### 1.1 แผนบรรเทาภัยพิบัติ

เพื่อเป็นการป้องกันการเกิดเหตุฉุกเฉิน บริษัท กัดที่ เกี่ยวข้อง จำกัด เพื่อสร้างความมั่นคงและเสถียร ในการป้องกันเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้น ในทุกระดับของหน่วยงานในแผนบรรเทาภัยพิบัติ ความหมายผู้รับผิดชอบ ระดับสถาปนาในการ งบประมาณ โดยไม่ผู้จัดการหรือหัวหน้างานสิ่งแวดล้อมหรือความมั่นคง เป็นผู้รับผิดชอบในการจัดทำและบังคับใช้ กิจกรรมบรรเทาภัยพิบัติ เหตุฉุกเฉิน เสนอขอ คณะกรรมการความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานพิจารณาและประกาศใช้โดยทั่วทั้งบริษัท โดยแผนในการซ้อมแผนฉุกเฉินจะต้องมีการประเมินผลการซ้อมด้วยทุกครั้ง

#### 1.2 แผนการอบรม


เพื่อให้พนักงานมีความรู้ การปฏิบัติงานเกิดเหตุฉุกเฉิน อย่างดีและถูกต้องต้องลงมือซ้อมกับระบบปฏิบัติ หรือกฎหมาย บริษัท กัดที่ เกี่ยวข้อง จำกัด ผู้จัดการหรือหัวหน้างานสิ่งแวดล้อมหรือความมั่นคง เป็นผู้รับผิดชอบในการจัดทำแผนการฝึกอบรมประจำปี ว่าข้อความประมาทของเหตุฉุกเฉินและแผนที่จะป้องกันเหตุการณ์ฉุกเฉินระบบ เสนอต่อทางระบบพิจารณาและประกาศใช้โดยทั่วทั้งบริษัท

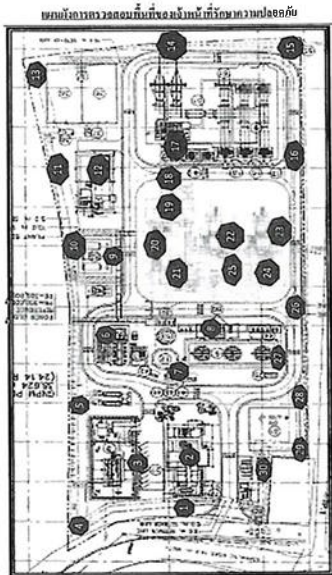
#### 1.3 แผนตรวจตรา

การสำรวจความเสี่ยงและตรวจตรา เพื่อมีระดับป้องกันและจัดตั้งแผนฉุกเฉินการรับมือและเหตุฉุกเฉินต่างๆ เช่น เพลิงไหม้ สถานการณ์สารเคมี เติบโตถึง การก่อกวนบุคคลและพื้นที่รับผิดชอบในการตรวจสอบความถี่ การงานสิ่งกีดขวางได้ ดังนี้


ลำดับ	สถานที่ / อุปกรณ์	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1	Chemical Storage Area	Weekly	Chemist/Operator
2	Diesel fire pump	Weekly	OPT
3	Electric fire pump	Weekly	OPT
4	แบบตรวจสถานะถังแก๊สและถังดับเพลิง	Weekly	OPT
5	Portable fire extinguisher	Monthly	SHE
6	Fire Hose Cabinet	Monthly	SHE
7	แบบตรวจสถานะถังแก๊สและถังดับเพลิง	Weekly	OPT
8	Gas Detector of GT Room	Yearly	MTN
9	Flame Detector of GT Room	Yearly	MTN
10	Deluge Valve System	Yearly	OPT
11	CO <sub>2</sub> System of GT Room	Yearly	MTN
12	อุปกรณ์ตรวจจับเพลิงไหม้ และอุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้	6 Month	MTN
13	Emergency light	Monthly	ME

"เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในหน่วยงานของบริษัท กัดที่ เกี่ยวข้อง จำกัด เท่านั้น  
หากมีการพิมพ์เอกสารจะถือว่าเอกสารนี้เป็นเอกสารไม่ควบคุม"

 <b>บริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)</b> <b>กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ</b> <b>กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ</b>	เลขที่เอกสาร (Document No.)	แก้ไขครั้งที่ (Revision)
	WI-EHS-01	01
	วันที่บังคับใช้ (Date)	หน้า (Page)
แผนฉุกเฉิน	19 November 2021	9 จาก (of) 39

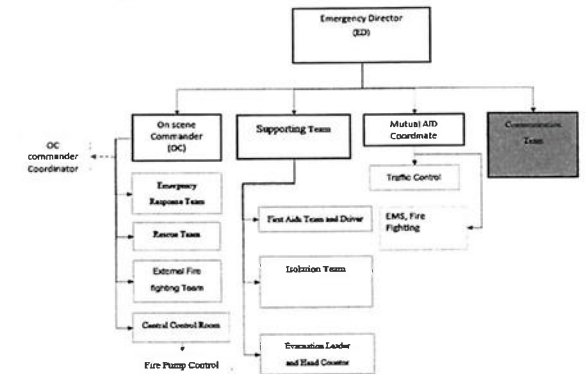


"เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในหน่วยงานของบริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน) หากมีการเปิดเผยเอกสารจะถือว่าเอกสารนี้เป็นเอกสาร "ไม่ควบคุม"


 <b>บริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)</b> <b>กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ</b> <b>กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ</b>	เลขที่เอกสาร (Document No.)	แก้ไขครั้งที่ (Revision)
	WI-EHS-01	01
	วันที่บังคับใช้ (Date)	หน้า (Page)
แผนฉุกเฉิน	19 November 2021	10 จาก (of) 39

## 2. แผนฉุกเฉินเหตุการณ์

### โครงสร้างการบริหารเหตุการณ์



"เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในหน่วยงานของบริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน) หากมีการเปิดเผยเอกสารจะถือว่าเอกสารนี้เป็นเอกสาร "ไม่ควบคุม"

 <b>บริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)</b> <b>กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ</b> <b>กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ</b>	เลขที่เอกสาร (Document No.)	แก้ไขครั้งที่ (Revision)
	WI-EHS-01	01
	วันที่บังคับใช้ (Date)	หน้า (Page)
แผนฉุกเฉิน	19 November 2021	11 จาก (of) 39

### ผู้รับผิดชอบเหตุการณ์ตามแผนฉุกเฉิน

No.	Job Position	Fire Fighting	Chemical Spill	Gas Leak	Shutdown	On shift Working	Backup Person	Remark
1	Emergency Director (ED)	Plant Manager	NA	Plant Manager	Plant Manager	Plant Manager	NA	
2	On Scene Commander (OSC)	SPT Manager	SPT Manager	SPT Manager	SPT Manager	SPT Manager	Security Guard	
3	Emergency Response Team	SPT Engineer and SPT Engineer	SPT Engineer and SPT Engineer	SPT Engineer and SPT Engineer	SPT Engineer and SPT Engineer	SPT Engineer and SPT Engineer	SPT Engineer and SPT Engineer	
4	Rescue Team	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
5	Mutual Aid Coordinator	Plant Manager	Plant Manager	Plant Manager	Plant Manager	Plant Manager	Plant Manager	
6	Supporting Team	Plant Manager	Plant Manager	Plant Manager	Plant Manager	Plant Manager	Plant Manager	
7	First Aid and Driver	Plant Manager	Plant Manager	Plant Manager	Plant Manager	Plant Manager	Plant Manager	
8	Isolation Team	Plant Manager	Plant Manager	Plant Manager	Plant Manager	Plant Manager	Plant Manager	
9	Control Control Room	Plant Manager	Plant Manager	Plant Manager	Plant Manager	Plant Manager	Plant Manager	
10	Evacuation Leader	Plant Manager	Plant Manager	Plant Manager	Plant Manager	Plant Manager	Plant Manager	
11	Fire Pump Control	Plant Manager	Plant Manager	Plant Manager	Plant Manager	Plant Manager	Plant Manager	
12	Fire Fighting	Plant Manager	Plant Manager	Plant Manager	Plant Manager	Plant Manager	Plant Manager	
13	Evacuation Leader and Head Counter	Plant Manager	Plant Manager	Plant Manager	Plant Manager	Plant Manager	Plant Manager	
14	Communications Team	Plant Manager	Plant Manager	Plant Manager	Plant Manager	Plant Manager	Plant Manager	
15	OC commander/Coordinator	Plant Manager	Plant Manager	Plant Manager	Plant Manager	Plant Manager	Plant Manager	

### การแจ้งเหตุฉุกเฉิน

ผู้รับผิดชอบ : ผู้ควบคุมเหตุการณ์

### วิธีปฏิบัติ

1. ทราบเหตุการณ์ฉุกเฉินที่เกิดขึ้นว่าอยู่ในพื้นที่ซึ่งจะระงับ, หยุดได้หรือไม่ ถ้าได้ให้ระงับก่อนและให้ระงับหรือแจ้งการแจ้งเตือนเหตุและรีบแจ้งเหตุฉุกเฉิน
2. หากระงับเหตุไม่ได้ให้แจ้งเหตุฉุกเฉินทันที


### วิธีการแจ้งเหตุ

1. ใช้โทรศัพท์
2. กดสัญญาณแจ้งเหตุไฟไหม้ (Fire Alarm)
3. กดปุ่มขอความช่วยเหลือ 312
4. ใช้ Intercom
5. ใช้เสียงหวีด
6. กดสัญญาณเสียงแจ้งเหตุไฟไหม้ (Siren Alarm)

### วิธีการจบสถานการณ์

1. เหตุการณ์สงบ
2. เหตุการณ์สงบ
3. วัตถุประสงค์การแจ้งเตือน
4. วัตถุประสงค์การแจ้งเตือน

"เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในหน่วยงานของบริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน) หากมีการเปิดเผยเอกสารจะถือว่าเอกสารนี้เป็นเอกสาร "ไม่ควบคุม"

 <b>บริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)</b> <b>กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ</b> <b>กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ</b>	เลขที่เอกสาร (Document No.)	แก้ไขครั้งที่ (Revision)
	WI-EHS-01	01
	วันที่บังคับใช้ (Date)	หน้า (Page)
แผนฉุกเฉิน	19 November 2021	12 จาก (of) 39

### เบอร์โทรศัพท์ติดต่อหน่วยงานภายนอกกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน

หน่วยงาน	ชื่อ	เบอร์โทรศัพท์	Fax
WHA SIL	หน่วยงานดับเพลิง WHA SIL	036-373333	
	ศูนย์ช่วยเหลือ	085-1354785	
ประทศ	สายด่วน	1540	
	แพทย์	036-723033, 036-723022-9, 025-372000	
	ศูนย์ช่วยเหลือ	09-19224114	
	ศูนย์ช่วยเหลือ	085-4881060	
สถานีดับเพลิง	สถานีดับเพลิงเทศบาลนครขอนแก่น	036-371199	
	อบต.หนองบัวลำภู	036-373898	
	อบต.หนองบัวลำภู	092-6245560	
	อบต.หนองบัวลำภู	083-1986826	
สถานีตำรวจ	สถานีตำรวจ ส.หนองบัวลำภู	036-3731530	
โรงพยาบาล	โรงพยาบาลหนองบัวลำภู	036-326213, 036-380865	
	โรงพยาบาลศรีนครินทร์	036-316555	
	โรงพยาบาลขอนแก่น	036-24451	
	สายด่วน	1669	

### บริษัท กัลฟ์

- บริษัท แก๊สทอน รีลส์ (ประเทศไทย) จำกัด 036-373311
- บริษัท ซูจิโค (ประเทศไทย) จำกัด 036-373770-5
- บริษัท โคมะดะดะยา กาลา จำกัด 036-373821-7
- บริษัท สยามนิลสิน จำกัด 036-373276-86
- บริษัท นวพลอติก อุตสาหกรรม จำกัด 036-373400
- บริษัท การ์ดิอัน (ประเทศไทย) จำกัด 036-373373
- บริษัท แอสซิกัน (ประเทศไทย) จำกัด 036-373326

### 2.1 แผนอพยพ

การอพยพเป็นการเคลื่อนย้ายบุคคลออกจากพื้นที่อันตรายและสถานที่ประกอบกิจการ ในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินหน่วยงานในองค์กรดังกล่าว จะมีการประกาศแจ้งให้ทราบโดยมีสัญญาณแจ้งเหตุฉุกเฉินและประกาศใช้คำเตือน การอพยพไปยังจุดนัดพบให้ทุกคนรีบออกจากจุดที่อยู่นั้น ไม่รวมพื้นที่จุดนัดพบจากนั้นมีการตรวจนับจำนวน ว่ามีผู้สูญหายหรือไม่และรีบดำเนินการส่งต่อไปยังหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

"เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในหน่วยงานของบริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน) หากมีการเปิดเผยเอกสารจะถือว่าเอกสารนี้เป็นเอกสาร "ไม่ควบคุม"



<b>GULF</b> Kong Pha Mo	เลขที่เอกสาร (Document No.)	แก้ไขครั้งที่ (Revision)
วิธีปฏิบัติงาน (Work Instruction) แผนฉุกเฉิน	WI-EHS-01	01
	วันที่บังคับใช้ (Date)	หน้า (Page)
	19 November 2021	13 จาก (of) 39

#### หน้าที่รับผิดชอบ

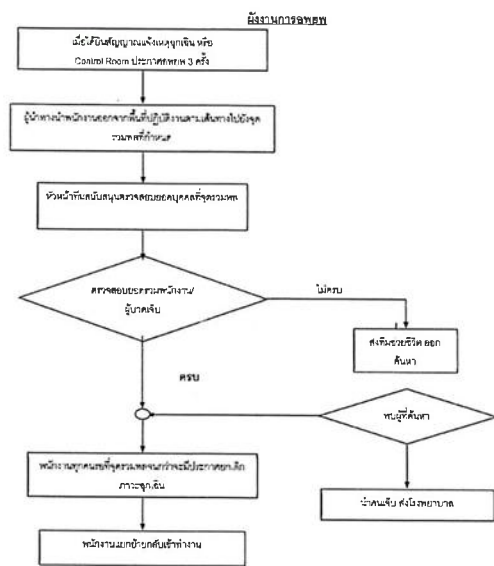
- ผู้ดำเนินการเหตุฉุกเฉิน ทำหน้าที่พิจารณาตัดสินใจ ดำเนินการตามแผนป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉินพิจารณาจากการร้องขอโดยผู้สังเกต ณ จุดเกิดเหตุ(OC) ซึ่งจัดตั้งขึ้นสนับสนุนภายในภายนอก พื้นที่ขยายพื้นที่ รวมถึงพื้นที่นอก และพื้นที่อื่นที่เกี่ยวข้อง
- ผู้ดำเนินการเหตุฉุกเฉิน คือผู้มีตำแหน่งสูงสุดในแต่ละอาคารหรือพื้นที่ทำงาน ทำหน้าที่นำพนักงาน ผู้รับเหมาไปยังจุดรวมพล ค้นหาผู้ติดอยู่ในอาคาร เจ้าหน้าที่หน่วยงานในส่วนของพื้นที่ต้นเหตุเหตุฉุกเฉิน
- พนักงาน ทำหน้าที่ปฏิบัติตามคำสั่ง เมื่อมีสัญญาณแจ้งเตือนหรือประกาศอย่างเคร่งครัด โดยปฏิบัติตามกฎระเบียบความปลอดภัย
- ผู้จัดการพื้นที่สนับสนุน ทำหน้าที่เตรียมตัวได้รับการร้องขอจากผู้สังเกต ณ จุดเกิดเหตุผู้ดำเนินการเหตุฉุกเฉิน

#### ขั้นตอนการทำงาน

- เมื่อมีเหตุฉุกเฉิน ผู้ดำเนินการเหตุฉุกเฉินหรือทีมควบคุม (CCR) ประกาศกระจายเสียง พร้อมคำสั่งสัญญาณแจ้งเหตุฉุกเฉิน เพื่อแจ้งให้พนักงานอพยพไปยังจุดรวมพลหรือประกาศข้อความจำนวน 3 ครั้ง ดังนี้
  - ประกาศเกิดเหตุฉุกเฉิน.....ขอให้อพยพออกจากพื้นที่ต้นเหตุเหตุฉุกเฉิน
  - โดยวิธีเส้นทาง.....
- พนักงานเมื่อได้ยินสัญญาณแจ้งเตือนและคำสั่งประกาศโดยหอ พนักงานที่ได้อพยพไปยังจุดรวมพลหรือจุดรวมพลให้รีบเดินทางไปยังจุดรวมพล ตามที่ประกาศแจ้ง ผู้ดำเนินการเหตุฉุกเฉินจะคอยตรวจสอบอาคารหรือพื้นที่ เป็นศูนย์กลาง และคอยมีจำนวนบุคคลทั้งหมดที่อยู่ในพื้นที่ๆ ตนเองดูแลและรายงานจำนวนบุคคลที่เดินทางไปยังจุดรวมพลต่อผู้ดำเนินการเหตุฉุกเฉิน ในกรณีที่มีคนเจ็บหรือผู้ที่ไม่สามารถเคลื่อนไหวและผู้ดำเนินการเหตุฉุกเฉินไม่สามารถเคลื่อนย้ายได้ด้วยตัวคนเดียวหรือรับออกจากพื้นที่และแจ้งยอดจำนวนบุคคลและผู้ดำเนินการเหตุฉุกเฉิน
- จุดรวมพลให้ผู้จัดการพื้นที่สนับสนุนนำพนักงานผู้ดำเนินการเหตุฉุกเฉิน ในกรณีที่ไม่ได้ตั้งจุดรวมพลเป็นต้นเหตุของการเหตุฉุกเฉินให้รายงานสถานการณ์และปฏิบัติตามคำสั่งของผู้ดำเนินการเหตุฉุกเฉินและเตรียมจิตใจพื้นที่สนับสนุน
- พนักงานเมื่อมาถึงจุดรวมพลแล้วให้รออยู่จนกว่าเหตุฉุกเฉินจะสงบหรือคำสั่งยกเลิกการอพยพจึงแยกย้ายกันออกจากจุดรวมพลได้

"เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในหน่วยงานของบริษัท กัดฟี่ เอ็นพีเอ็ม จำกัด เท่านั้น  
หากมีการพิมพ์เอกสารหรือใช้เอกสารนี้เป็นเอกสารโดยไม่ขออนุญาต"

<b>GULF</b> Kong Pha Mo	เลขที่เอกสาร (Document No.)	แก้ไขครั้งที่ (Revision)
วิธีปฏิบัติงาน (Work Instruction) แผนฉุกเฉิน	WI-EHS-01	01
	วันที่บังคับใช้ (Date)	หน้า (Page)
	19 November 2021	14 จาก (of) 39



"เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในหน่วยงานของบริษัท กัดฟี่ เอ็นพีเอ็ม จำกัด เท่านั้น  
หากมีการพิมพ์เอกสารหรือใช้เอกสารนี้เป็นเอกสารโดยไม่ขออนุญาต"

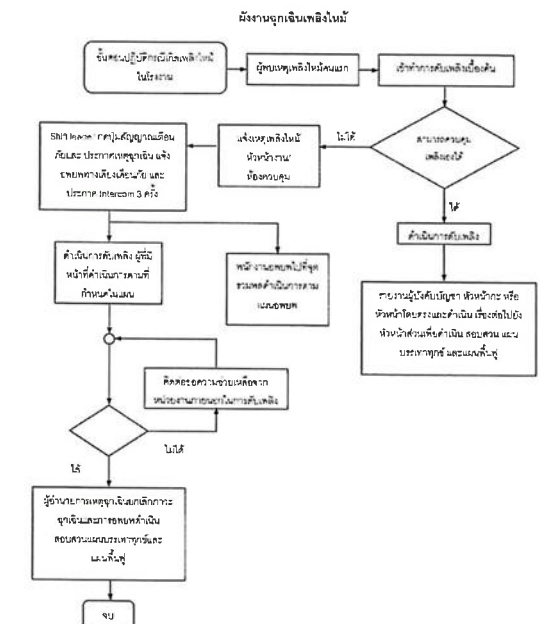
<b>GULF</b> Kong Pha Mo	เลขที่เอกสาร (Document No.)	แก้ไขครั้งที่ (Revision)
วิธีปฏิบัติงาน (Work Instruction) แผนฉุกเฉิน	WI-EHS-01	01
	วันที่บังคับใช้ (Date)	หน้า (Page)
	19 November 2021	15 จาก (of) 39

#### 2.2 แผนฉุกเฉินเพลิงไหม้

เหตุฉุกเฉิน	ขั้นตอน	ผู้ดำเนินการ
ระดับความรุนแรงน้อย	1. ผู้พบเพลิงไหม้ในอาคาร ใช้ถังดับเพลิงที่ใกล้จุดเกิดเหตุดับเพลิง	ผู้ดำเนินการเหตุฉุกเฉิน
	2. ขอสนับสนุนดับเพลิง	ผู้ดำเนินการเหตุฉุกเฉิน
	3. ใช้ถังดับเพลิงที่ใกล้จุดเกิดเหตุดับเพลิง	ผู้ดำเนินการเหตุฉุกเฉิน
	4. ยืนห่างจากเพลิงประมาณ 1.5-2 เมตร แล้วยืนหันออก	ผู้ดำเนินการเหตุฉุกเฉิน
	5. จัดให้ฐานรองเพลิงส่งสารเคมีมาทางใต้บันได หรือใช้ถังดับเพลิง	ผู้ดำเนินการเหตุฉุกเฉิน
	6. รายงานสถานการณ์ไปยังศูนย์ควบคุม	ผู้ดำเนินการเหตุฉุกเฉิน
	7. กันพื้นที่ห้ามเข้าพื้นที่เสี่ยงและเตรียมการปฐมพยาบาล	ผู้ดำเนินการเหตุฉุกเฉิน
	8. ดำเนินการระงับเหตุเพลิงไหม้ตามแผนการดับเพลิง	ผู้ดำเนินการเหตุฉุกเฉิน
ระดับความรุนแรงปานกลาง ถึงมาก	9. หากไม่สามารถควบคุมเพลิงไหม้ได้ให้ดำเนินการแจ้งเหตุฉุกเฉินกับทีมควบคุมและเรียกสัญญาณเตือนไฟไหม้เพื่อขอไฟดับฉุกเฉินเข้าระงับเหตุ	ผู้ดำเนินการเหตุฉุกเฉิน
	1. เมื่อได้รับแจ้งเหตุไฟไหม้ หรือสัญญาณเตือนไฟไหม้ให้ทำการประกาศแจ้งเหตุฉุกเฉินและเรียกสัญญาณเตือนไฟไหม้เพื่อขอไฟดับฉุกเฉินเข้าระงับเหตุ	Shift Leader
	2. เมื่อได้รับสัญญาณแจ้งเหตุฉุกเฉินหรือสัญญาณเตือนไฟไหม้ให้พนักงานอพยพไปยังจุดรวมพลที่ : (บริเวณใกล้จุดเกิดเหตุหรืออาคาร Workshop & Warehouse)	พนักงานทุกคน
	3. ตรวจสอบและระงับเหตุฉุกเฉินในจุดที่เกิดเหตุและจัดตั้งพื้นที่สนับสนุน	ผู้ดำเนินการเหตุฉุกเฉิน หรือผู้จัดการส่วนบำรุงรักษา
	4. ทีมฉุกเฉิน ตรวจสอบสัญญาณแจ้งเหตุฉุกเฉินหรือสัญญาณเตือนไฟไหม้	วิศวกรดับเพลิง
	5. หัวหน้าทีมเหตุฉุกเฉินแจ้งการดับเพลิง, จัดการจราจร, จัดระบบไฟฟ้าจากพื้นที่ต้นเหตุเหตุฉุกเฉิน, ขอความช่วยเหลือจากทีมดับเพลิง โดยรายงานเหตุการณ์ให้ผู้ดำเนินการเหตุฉุกเฉิน	ผู้จัดการส่วนดับเพลิง
	6. ผู้ดำเนินการเหตุฉุกเฉินประเมินสถานการณ์และให้สัญญาณเตือนภัย หรือเรียกหน่วยงานและทีมดับเพลิงมาดับเพลิงในกรณีที่ไม่สามารถควบคุมได้ ให้หน่วยงานระงับเหตุจากหน่วยงานนอก ผ่านทางผู้ประสานงานภายนอกและประสานงาน	ผู้จัดการโรงไฟฟ้า
	7. เมื่อสามารถควบคุมเพลิงไหม้ได้แล้ว ให้ดำเนินการตามแผนบรรเทาทุกข์ แผนฟื้นฟูและยกเลิกการอพยพ	ผู้จัดการโรงไฟฟ้า

"เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในหน่วยงานของบริษัท กัดฟี่ เอ็นพีเอ็ม จำกัด เท่านั้น  
หากมีการพิมพ์เอกสารหรือใช้เอกสารนี้เป็นเอกสารโดยไม่ขออนุญาต"

<b>GULF</b> Kong Pha Mo	เลขที่เอกสาร (Document No.)	แก้ไขครั้งที่ (Revision)
วิธีปฏิบัติงาน (Work Instruction) แผนฉุกเฉิน	WI-EHS-01	01
	วันที่บังคับใช้ (Date)	หน้า (Page)
	19 November 2021	16 จาก (of) 39



"เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในหน่วยงานของบริษัท กัดฟี่ เอ็นพีเอ็ม จำกัด เท่านั้น  
หากมีการพิมพ์เอกสารหรือใช้เอกสารนี้เป็นเอกสารโดยไม่ขออนุญาต"

“เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในหน่วยงานของบริษัท กัดฟี่ เอ็นทีเอ็ม จำกัด เท่านั้น หากมีการพิมพ์เอกสารจะถือว่าเอกสารนี้เป็นเอกสารไม่ควบคุม”

“เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในหน่วยงานของบริษัท กัสพี เอ็นพีดีเอ็ม จำกัด เท่านั้น หากมีการพิมพ์เอกสารจะถือว่าเอกสารนั้นเป็นเอกสารไม่ควบคุม”

หากมีการพิมพ์เอกสารจะถือว่าเอกสารนี้เป็นเอกสาร ไม่ควบคุม

“เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในหน่วยงานของบริษัท กัดทิ เอ็นทีเอม จำกัด เท่านั้น”  
หากมีการพิมพ์เอกสารจะต้องใส่เอกสารนี้เป็นเอกสารให้ด้วย”



“อุตสาหกรรมที่ใช้เทคโนโลยีใหม่ จะมาจากบริษัท ก่อตั้ง ขึ้นใหม่ จำกัด เท่านั้น  
พาณิชย์จึงมีผลกระทบจะดีกว่าผลกระทบที่เป็นอ้อมๆ ไม่ควรดูนะ”

“เอกสารนี้เป็นเอกสารไร้สถานะในหน่วยงานของเรานี้ทั้ง คัดพิ์ เก็บพิ์เพิ่ม ำชาติเท่านั้น  
ห้ามมีการพิมพ์เอกสารหรือใช้เอกสารนี้เป็นต้นแบบเอกสารในสวนอื่น”

“เอกสารนี้ถูกเอกสารใช้ภายในหน่วยงานของบริษัท ก็คือ เฮนรี่นี่ จำกั ทำนั้น  
หาข้อดีเพิ่มเติมเอกสารจะดีกว่าเอกสารนี้เป็นเอกสารไม่ควบคุม”

“เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในหน่วยงานของเว็บไซต์ กัลป์ เอ็นพีเอ็ม จำกัด เท่านั้น  
หากมีการพิมพ์เอกสารหรือสื่อว่าเอกสารนี้เป็นเอกสารในครัวเรือน”

รองศาสตราจารย์ ดร.ไพฑูริย์ นาคนานนท์	รองศาสตราจารย์ ดร.ไพฑูริย์ นาคนานนท์ ได้รับแต่งตั้งเป็นรองศาสตราจารย์ ปริญญาโท สาขาวิชาภาษาอังกฤษ การศึกษา มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ จังหวัดปทุมธานี และดำรงตำแหน่งรองศาสตราจารย์ สาขาวิชาภาษาอังกฤษ มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ จังหวัดปทุมธานี	รองศาสตราจารย์ ดร.ไพฑูริย์ นาคนานนท์
รองศาสตราจารย์ ดร.ไพฑูริย์ นาคนานนท์	รองศาสตราจารย์ ดร.ไพฑูริย์ นาคนานนท์ ได้รับแต่งตั้งเป็นรองศาสตราจารย์ ปริญญาโท สาขาวิชาภาษาอังกฤษ การศึกษา มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ จังหวัดปทุมธานี และดำรงตำแหน่งรองศาสตราจารย์ สาขาวิชาภาษาอังกฤษ มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ จังหวัดปทุมธานี	รองศาสตราจารย์ ดร.ไพฑูริย์ นาคนานนท์

“เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในหน่วยงานของบริษัทร่วม กัลลพิ เป็นพิสัย จำกัด เท่านั้น  
หากมีการเปิดเผยเอกสารจะถือว่าเอกสารนั้นเป็นเอกสารไม่ควบคุม”

```

graph TD
    A[แจ้งเหตุรับแจ้งเหตุ] --> B[ประเมินเหตุการณ์เบื้องต้น]
    B --> C[แจ้งผู้เกี่ยวข้อง]
    C --> D{ประเมินความรุนแรง}
    D -- ใช่ --> E[Shift Leader นำทีมไปดูแล...  
...ตามแผนการฉุกเฉิน แจ้ง  
...ตามแผนการฉุกเฉิน Intercom 3 ครั้ง]
    D -- ไม่ --> F[เตรียมทีมงานตาม  
PPE, อุปกรณ์]
    E --> G(( ))
    F --> G
    G --> H[ดำเนินการแก้ไข]
    H --> I[ตรวจสอบความ  
พึงพอใจ  
...ตามแผนการฉุกเฉิน]
    I -- ไม่ใช่ --> F
    I -- ใช่ --> J{ประเมินผล}
    J -- ไม่ใช่ --> F
    J -- ใช่ --> K[ปิด]
    
```

"เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในหน่วยงานของวิสาหกิจ เอ็นทีเอ็ม จำกัด เท่านั้น  
หากมีการพิมพ์เอกสารจะถือว่าเอกสารนี้เป็นเอกสารไม่ควบคุม"

เหตุผลฉุกเฉิน	ขั้นตอน	ผู้ดำเนินการ
ระดับความรุนแรงน้อย	1. ผู้ปฏิบัติงานแรก (พนักงานหรือผู้รับเหมา) จากการได้กลิ่นหรือมองเห็นควันสีขาวใกล้เครื่องหยุดฉุกเฉินที่ทำงานหรือห้องควบคุม 2. Shift Leader หรือ Operator ตรวจสอบพื้นที่โดยรอบตามเงื่อนไขของเชื้อเพลิงว่าอยู่ในช่วงปลอดภัยหรือไม่เกิน 10 % LEL ถ้าเกินให้แจ้ง หัวหน้าหมู่การควบคุมความรุนแรงเป็นไปตามกฎ สิ่งมีชีวิตในพื้นที่และพื้นที่ว่างเปล่า ผลสุดท้ายที่มีอยู่อาจเกิดขึ้น สิ่งสุดท้ายที่มีอยู่โดยความรุนแรงและประกาศให้ทุกคน ถ้าเกินให้เชื้อเพลิงเหลวให้จัดเตรียมอุปกรณ์ดับเพลิงแจ้งแจ้งผู้บังคับการกระจาย ยกเว้นอยู่ในพื้นที่ที่เรียกว่ากรณีรบกวน 3. Shift Leader แจ้งผู้บังคับการว่าผู้ดำเนินการแก้ไข โดยผู้ดำเนินการจัดการให้มองเห็นเชื้อเพลิงและเครื่องจักรทำงานเพิ่มขึ้นให้หยุดเครื่องจักรและเตรียมเพื่อรับมืออย่างเร็วสำหรับการกระจาย 4. แจ้งผู้เกี่ยวข้องในการปฏิบัติงานอย่างการกระจายผู้ดูแลความปลอดภัยและจัดการขั้นตอนที่ผิดปกติ	ผู้ปฏิบัติงานแรก Shift Leader Operator Shift Leader
ระดับความรุนแรงปานกลาง ถึงมาก	1. ผู้ปฏิบัติงานแรก (พนักงานหรือผู้รับเหมา) จากการได้กลิ่นหรือมองเห็นควันสีขาวใกล้เครื่องฉุกเฉินที่ทำงานเป็นปกติ ให้แจ้งหยุดเครื่องจักรที่ทำงานจนกว่าจะหมด 2. เมื่อทีมเริ่มตรวจหาสัญญาณแจ้งเหตุฉุกเฉินและประกาศเตือน 3. Shift Leader หรือ Operator ตรวจสอบพื้นที่โดยรอบตามเงื่อนไขของเชื้อเพลิงว่าอยู่ในช่วงปลอดภัยหรือไม่เกิน 10 % LEL ถ้าเกินให้หยุดเครื่องจักรตามขั้นตอนที่แจ้งผู้บังคับการ Value 2 ด้านการก่อกวนส่งผู้บังคับการเพื่อจัดการสิ่งมีชีวิตและส่วนบุคคลตามที่ไม่มีภัยถึงอันตราย สิ่งสุดท้ายที่มีอยู่โดยความรุนแรงและประกาศให้ทุกคน ถ้าเกินให้เชื้อเพลิงเหลวให้จัดเตรียมอุปกรณ์ดับเพลิง เพื่อแจ้งผู้บังคับการกระจาย ยกเว้นอยู่ในพื้นที่ที่เรียกว่ากรณีรบกวน ถ้าเกินให้แจ้งของเชื้อเพลิงอยู่ในช่วง 10 % LEL ให้ผู้ดำเนินการหยุดฉุกเฉินจากทั่วทั้งเขตหรือแจ้งการขึ้น 4. ทีมฉุกเฉิน สวมชุดดับเพลิง เตรียมอุปกรณ์ดับเพลิงจัดให้ทีมระงับที่เร็วที่สุดผู้ดำเนินการหยุดฉุกเฉิน 5. ทีมผู้รับเหมาฉุกเฉิน ส่งการนำผู้หยุดฉุกเฉินไปกำจัดที่ปลอดภัยในระหว่างการปฏิบัติขั้นตอนและหยุดฉุกเฉินลง 6. เมื่อสถานการณ์ความรุนแรงหรือของเชื้อเพลิงได้แล้ว ให้ดำเนินการตามแผนบรรเทาทุกข์ และปฏิบัติตามหลักการทางเทคนิค	ผู้ปฏิบัติงานแรก Shift Leader Shift Leader Operator ผู้ดำเนินการดับเพลิง ตามแผนฉุกเฉิน

“เอกสารนี้เป็นเอกสารวิสัยทัศน์ในหน่วยงานของบริษัท กัทพี เอ็นพีเอ็น จำกัด เท่านั้น  
หากมีการพิมพ์เอกสารจะถือว่าเอกสารนี้เป็นเอกสาร ไม่ควรเผยแพร่”

```

graph TD
    A[ผู้แทนฝ่ายการตลาดได้รับใบเสนอราคาจากผู้ขาย] --> B[แจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้องด้วยตัวอักษรและลายมือ]
    B --> C{ข้อมูลมีความผิดปกติหรือไม่}
    C -- ใช่ --> D[ส่งเอกสารที่เกี่ยวข้องพร้อมใบเสนอราคา ไปขอความเห็นจากฝ่ายการเงินและบริหาร]
    C -- ไม่ใช่ --> E[แจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบเพื่อพิจารณา]
    D --> F{อนุมัติหรือไม่}
    F -- ไม่ --> E
    F -- ใช่ --> G[ดำเนินการตามสัญญาฉบับนี้จนครบถ้วน]
    E --> G
    G --> H[จบ]
  
```

2.5 แผนฉุกเฉินกรณีน้ำท่วม

“ขอสงวนสิทธิ์ในหน่วยงานของบริษัท ก่อฯ” เช่นเดียวกับ ถ้าเกิด เท่านั้น

“การดำเนินการเพื่อป้องกันและบรรเทาผลกระทบจากน้ำท่วม”



หากมีการพิมพ์ออกสสารจะถือว่าออกสสารนั้นเป็นเอกสารไม่ว่าคุณ

“เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในหน่วยงานของบริษัท กังฟู เต็นทีเค็ม จำกัด เท่านั้น หากมีการพิมพ์เอกสารจะถือว่าเอกสารนี้เป็นเอกสารไม่ควบคุม”

	5. นำสื่ออิเล็กทรอนิกส์ไปใช้ประกอบการตามลำดับความรุนแรงของเรื่อง โดยการส่งการจากบุคคลจากทางหน่วยงานจากภายนอก	นางนิพนธ์พรทิพย์กรบุตรผล
	6. ผู้เข้ารับการตรวจถูกเชิญขึ้น สังกการให้เหตุผลจากนั้น เป็นการเบื้องต้นโดยมีมติผลจากผู้พิทักษ์ระบบคนมาลงนามไปอยู่ เพื่อป้องกันเกิดเหตุซ้ำ	นาง โสภณิศา
	7. เมื่อการตรวจควบคุมเหตุสิ้นสุดแล้ว ได้ดำเนินการตามแผนการควบคุมป้องกันเหตุซ้ำ และดำเนินการขอโทษ	นาง โสภณิศา

[illegible]

“เอกสารนี้เป็นเอกสารไร้ค่าในหน่วยงานของบริษัท กิดดี เอ็นจิเนียริง จำกัด เท่านั้น  
หากมีการพิมพ์เอกสารจะถือว่าเอกสารนี้เป็นเอกสารไม่ควบคุม”

2. แผนปฏิบัติการด้านวัฒนธรรม การอนุรักษ์มรดกชาติ		
เหตุผลทาง การปฏิบัติ	ขั้นตอน	ผู้ดำเนินการ
กรณีทาง วัฒนธรรม	1. กรมศิลปากรจัดตั้งกอง ที่มีผู้ทรงคุณวุฒิลงสมัคร ทำการแจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง อาทิ หน่วยงาน วัฒนธรรม ประชาดไทย หรือหน่วยงานอื่น เพื่อหาข้อมูลและประเมินศักยภาพงาน	ผู้แทนเหตุฉุกเฉิน
	2. หากมีสถานการณ์ปะทุขึ้น ทราบ หรือไม่มีเชิงซ้อน ให้ดำเนินการแจ้ง รมว. ไปยังที่ทราบ	หัวหน้าคณะ
กรณีเกิดเหตุ วินาศกรรม	3. ผู้จัดการโรงไฟฟ้า ประเมินสถานการณ์ หากจำเป็นต้องขอความร่วมมือจากหน่วยงานภายนอก ให้ทำการโทรหาหน่วยงานสนับสนุนภายนอกและขอใช้พื้นที่ฉุกเฉิน	ผู้จัดการโรงไฟฟ้า
	1. หัวหน้าคณะ สั่งการทีมฉุกเฉินให้รีบขึ้นบริเวณเกิดเหตุเพื่อสืบสวนคดีที่มีหรือต้องเข้าขอ พื้นที่	หัวหน้าคณะ
	2. หัวหน้าคณะ ตรวจสอบและประเมินความเสียหาย หากมีผู้บาดเจ็บให้จัดทีมพยาบาลและ เคลื่อนย้าย ส่วนชุดไปยังจุดเกิดเหตุเข้าทำการสอบสวนเพื่อหาพื้นที่ที่เกิด โดยรายงานต่อ ผู้จัดการโรงไฟฟ้า	หัวหน้าคณะ
	3. กรณีเหตุการณ์วินาศกรรมให้เกิดเพลิงไหม้ ให้ดำเนินการตามแผนฉุกเฉินเพลิงไหม้	พนักงานทุกคน
กรณีเกิดเหตุ จลาจล	4. กรณีเหตุการณ์วินาศกรรมก่อให้เกิดสถานการณ์วิกฤติ ให้ดำเนินการตามแผนฉุกเฉินด้านนิเวศ วิทยา	พนักงานทุกคน
	1. หัวหน้าคณะ สั่งการให้ รมว. ไปประชุมหาข้อสรุปของโรงไฟฟ้าเพื่อรับมือกับเหตุการณ์ เชิงเทคนิค และแจ้งเหตุให้ผู้จัดการโรงไฟฟ้า ทราบ	หัวหน้าคณะ
	2. หัวหน้าคณะ ดำเนินการแจ้งพนักงานทุกคนอยู่ภายในโรงไฟฟ้า และขอพึ่งประกาศ สถานการณ์ หากทราบสถานการณ์โรงไฟฟ้า ให้พนักงานเข้าไปร่วมช่วยภายในความถนัด อุปสรรคต่างๆ เพื่อหาข้อถ่วงดุล	หัวหน้าคณะ
	หมายเหตุ ให้พนักงานหลีกเลี่ยงการตอบโต้ด้วยความรุนแรงกับภายนอก 3. ผู้จัดการโรงไฟฟ้า ประเมินสถานการณ์ หากจำเป็นต้องขอความร่วมมือสนับสนุนจาก หน่วยงานอื่นจากหน่วยงานภายนอก ให้ทำการโทรหาหน่วยงานสนับสนุนภายนอกและ ขอใช้พื้นที่ฉุกเฉิน	ผู้จัดการโรงไฟฟ้า

“เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในหน่วยงานของกรมฯ กิตติ เป็นพิเศษ จำกัด เท่านั้น  
หากมีการพิมพ์เอกสารจะถือว่าเอกสารนี้เป็นเอกสารไม่ควบคุม”

[illegible]

ขั้นตอนการดำเนินงาน	ค่า O/E*	แนวปฏิบัติ
การให้บริการแบบกระจายจากสำนักงานไปยังพื้นที่บริการ	100 ม.๖/ก	ทำการเก็บเงิน ควบคุมการเข้าถึงบริการ
การให้บริการแบบกระจายจากสำนักงานไปยังพื้นที่บริการเพื่อกรณีการขอ ทราบข้อมูล	100 ม.๖/ก	ทำการเก็บเงิน ควบคุมการเข้าถึงบริการ
การให้บริการแบบกระจายจากสำนักงานไปยังพื้นที่บริการเพื่อกรณีการขอ ทราบข้อมูล	1 กม.๖/ก	แนะนำให้ใช้บริการจากศูนย์บริการ หรือศูนย์ข้อมูล หรือศูนย์บริการ
การให้บริการแบบกระจายจากสำนักงานไปยังพื้นที่บริการเพื่อกรณีการขอ ทราบข้อมูล	1 ม.๖/ก	ทำการเก็บเงิน (กรณีไม่มี) ควบคุมการเข้าถึงบริการ ไม่ให้บริการ

“เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในหน่วยงานของบริษัท กัทพี เอ็มพีเอ็ม จำกัด เท่านั้น  
หากมีการพิมพ์เอกสารจะถือว่าเอกสารนี้เป็นเอกสารไม่ควบคุม”

[illegible]

“เหตุการณ์นี้เป็นเอกสารใช้ภายในหน่วยงานของบริษั คัลทิ เอ็นทิเอิน จำกัด เท่านั้น  
หากมีการพิมพ์เอกสารจะถือว่าเอกสารนี้เป็นเอกสาร ไม่ควบคุม”

9. แผนฉุกเฉินโรคระบาด

1) การระบาดระยะที่ 1

- ให้อำนาจกองโกลให้ทำการขนานนามในการคัดกรองสำหรับบุคคลที่เข้าออกในที่พัก เช่น โกลไวส์ โกลโม 12019 การให้ข้อมูลในสื่อออนไลน์ ระดมพนักงาน ตรวจคัดกรองผู้มีอาการที่ศูนย์กักตัก โกลโม เช่น เชื้อที่เป็นเชื้อพิษ (แบบทดสอบ) ให้มาเข้าห้องให้ทำตั้งแต่ 37.5 องศาเซลเซียส) และควรระวังไม่พบคัดกรองประสิทธิภาพ การแสดงอาการเจ็บป่วยตามโรคที่ระบาด เป็นต้น
- ไม่ปล่อย HRA ให้ลงจากอุโมงค์ประกาศภายในเพื่อข้ามผ่านเขตการป้องกันที่มีการแพร่ระบาดของโรคติดต่อ และต้องฉีดเพื่อใช้เป็นแนวทางในการปฏิบัติงานจนกว่าสถานการณ์มีการเปลี่ยนแปลงโดยกระทรวงสาธารณสุข
- HRA ที่ตรวจสอบจากแพทย์หรือผู้สังเกตการณ์จากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับพนักงานและผู้รับผิดชอบ โดยไม่จำเป็นต้องใช้มาตรการทางตรงเพื่อป้องกันอย่างเพียงพอ
- EHS และ HRA ดำเนินการที่สอดคล้องกันเพื่อจัดการสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคติดต่อและแนวทางการปฏิบัติงานเพื่อลดโอกาสในการติดเชื้อให้พนักงานทราบและปฏิบัติตามข้อบังคับของห้องงาน MS Team Line, Safety Talk เป็นต้น
- พนักงานทุกคนต้องติดตามข้อมูล และปฏิบัติตามคำแนะนำการป้องกันโรคระบาดอย่างเคร่งครัด เช่น กินร้อน ใช้ช้อนกลาง ถ้ามีไข้ต้องบ้วนน้ำ ออกกำลังกายบ่อยๆ ลดการเดินทางมาทำงานหากมีอาการทางกายหรือใจให้รีบไปพบแพทย์ทันที แจ้งหัวหน้างานเกี่ยวกับอาการผิดปกติของตนเอง เป็นต้น

2) การระบาดระยะที่ 2


- ดำเนินการตามขั้นตอนการระบาดระยะที่ 1
- ให้พนักงานป่วยหรือต้องสงสัยว่าเป็นโรคติดต่อแจ้งหัวหน้างานผู้บังคับบัญชาให้ทราบ เข้ารับการคัดกรองโรค และควรปรึกษาแพทย์ถึงอาการ
- ไม่หยุดพักที่ห้องกักกัน - ย้ายมาตามสิทธิทางการแพทย์ หรือตามข้อบังคับทางภาคใต้และตะวันตกและควรแจ้งหัวหน้างานก่อน จนกว่าพ้นระยะการแพร่เชื้อ
- HRA ทำการควบคุมโรคอย่างเข้มงวด และทำลายสิ่งได้มาซึ่งเชื้อโรคหรือสิ่งอื่นที่เป็นโรคติดต่อ รวมถึงการป้องกันการแพร่เชื้อโรคด้วยการทำความสะอาด สถานที่ทำงาน ห้องน้ำ ห้องรับประทานอาหาร ห้องประชุม อุปกรณ์สำนักงาน สิ่งมีชีวิตรอบตัว และกำจัดสิ่งมีชีวิต หรือ สิ่งอื่นของแมลงที่เป็นอันตรายจากโรคได้ เช่น จนกว่าพ้นระยะการแพร่เชื้อ
- HRA อบรมประกาศภายในเกี่ยวกับมาตรการการควบคุมและป้องกันการแพร่เชื้อโรคเพิ่มเติมตามสถานการณ์การแพร่ระบาด

3) การระบาดระยะที่ 3

- ดำเนินการตามขั้นตอนการระบาดระยะที่ 2

“เขาศราฟนี้เป็นเอกสารใช้ภายในหน่วยงานของบริษัท ถ้าพี่ เอ็นพีเอ็ม ถ้าคิด เท่านั้น  
หาวิธีการคืนลิขสิทธิ์เอกสารนี้ของสวมนั้นเป็นเอกสาร ไม่ควบคุม”



	เลขที่เอกสาร (Document No.)	แก้ไขครั้งที่ (Revision)
วิธีปฏิบัติงาน (Work Instruction) แผนฉุกเฉิน	WI-EHS-01	01
	วันที่บังคับใช้ (Date)	หน้า (Page)
	19 November 2021	37 จาก (of) 39

- ไม่จัดการซ่อนซ่อนวัตถุปฏิกิริยาที่เป็นอันตรายโดยไม่
- ไม่จัดการใส่ไฟเผาไหม้หรือวัตถุไวไฟซึ่งมีอันตรายถึงชีวิตให้พนักงานฉุกเฉิน ทำงานที่บ้าน (Work from home) คิดค่าเผื่อค่าใช้จ่ายรายวัน จนกว่าจะพ้นระยะการแพร่เชื้อ

### 3. แผนฉุกเฉินเกิดเหตุฉุกเฉิน

แผนปฏิบัติงาน หลังจากเกิดเหตุการณ์เพลิงไหม้ขึ้นในโรงไฟฟ้า เกิดโดยการนำรายงานผลการประเมินจากด้านจาก สถานการณ์จริง มาปรับปรุงแก้ไข โดยเฉพาะแผนการป้องกันอัคคีภัย แผนปฏิบัติการเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ และบรรพการแพทย์ (พื้นที่ที่เพลิงไหม้) รวมถึงปรับปรุงแก้ไขด้วยบุคลากรต่างๆ ที่มีข้อกำหนด

#### 3.1 การปรับปรุงแผนป้องกันและระงับอัคคีภัย มีดังนี้


- มีการเปลี่ยนแปลงแก้ไขระเบียบข้อบังคับ
- แผนการป้องกันอัคคีภัยไม่ให้เกิด โดยประเมินจากการประเมินความเสี่ยงและระดับอันตราย
- มีการเพิ่มระบบและอุปกรณ์ป้องกันในโรงไฟฟ้า ที่อาจมีผลกระทบจากเหตุการณ์ปกติ
- มีการเปลี่ยนแปลงแก้ไขอำนาจการดับเพลิง
- มีการเปลี่ยนแปลงแก้ไขข้อกำหนดด้านอุปกรณ์ที่ใช้ในการป้องกันและระงับอัคคีภัย เช่น Fire Hose, Fire Extinguisher ฯลฯ
- มีการเปลี่ยนแปลงหน่วยงานที่รับผิดชอบเกี่ยวกับในโรงไฟฟ้า และหน่วยงาน เอกชน หรือหน่วยงานรัฐบาลที่เกี่ยวข้อง

#### 3.2 หลังจากเกิดเหตุการณ์ผิดปกติ ผู้เข้าร่วมสังเกตการณ์จะให้ความรู้เกี่ยวกับข้อสรุป ดังนี้

- แผนที่จะวางไว้บนจุดตามวัตถุประสงค์และวิธีปฏิบัติที่กำหนดไว้หรือไม่
- แนวทางปฏิบัติที่วางไว้ต้องสอดคล้องกับข้อกำหนดหรือไม่
- จำเป็นที่จะต้องมีการเปลี่ยนแปลงแผนบางอย่างหรือไม่
- แผนงานที่นำมาใช้ประสบความสำเร็จหรือไม่
- มีพื้นที่บริเวณใดบ้าง ควรระมัดระวังเป็นพิเศษ
- การติดต่อประสานงานกับหน่วยงานต่างๆ ได้มีประสิทธิภาพหรือไม่

#### 3.3 โครงการปรับปรุงแผน

“เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในหน่วยงานของบริษัท กัดซี เอ็นทีเอ็ม จำกัด เท่านั้น  
หากมีการพิมพ์เอกสารจะถือว่าเอกสารนี้เป็นเอกสารไม่ควบคุม”

	เลขที่เอกสาร (Document No.)	แก้ไขครั้งที่ (Revision)
วิธีปฏิบัติงาน (Work Instruction) แผนฉุกเฉิน	WI-EHS-01	01
	วันที่บังคับใช้ (Date)	หน้า (Page)
	19 November 2021	38 จาก (of) 39

- ประเมินพื้นที่ สาเหตุการเกิดอัคคีภัยและแนวทางการป้องกันในรูปแบบต่างๆ
- โครงการดูแลผู้เกี่ยวข้องเกิดเหตุ
- โครงการปรับปรุงระบบและทรัพยากรที่เกี่ยวข้องเกี่ยวกับด้านความปลอดภัย
- การตรวจสอบและประเมินความเสี่ยงด้านอัคคีภัย

### 4. แผนสื่อสาร

#### หน้าที่รับผิดชอบ

- ผู้อำนวยการแผนฉุกเฉิน ดำเนินการจัดทำรายงานสรุปเหตุการณ์ รวมทั้งมาตรการป้องกันและป้องกัน
- ผู้อำนวยการแผนฉุกเฉิน และทีมชุมชนสัมพันธ์ ดำเนินการสื่อสารข้อมูลข่าวสารไปยังชุมชนรอบโรงไฟฟ้า และหน่วยงานราชการภายนอก

### 7. ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม ความปลอดภัย และสังคม

#### 7.1 การระงับเหตุฉุกเฉิน ผู้ปฏิบัติงานจะต้องได้รับการอบรม ตามวิธีปฏิบัติงานเรื่อง การเตรียมพร้อมและตอบสนองภาวะฉุกเฉิน

#### 7.2 ผู้ปฏิบัติงานต้องสวมอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล (PPE) ตามที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด ดังนี้

- 7.2.1 ชุดดับเพลิง ประกอบไปด้วย หมวกดับเพลิงดับ ดุ, ถุงมือดับเพลิง, รองเท้าดับเพลิง, เสื้อ และกางเกงดับเพลิง
- 7.2.2 อุปกรณ์ช่วยหายใจ (Self-Contained Breathing Apparatus: SCBA)
- 7.2.3 ชุดป้องกันสารเคมีประกอบด้วย เสื้อกันสารเคมี ชนิด PVC, รองเท้ากันสารเคมี, ถุงมือยาง, อุปกรณ์ป้องกันระบบหายใจ

#### 7.3 การปฏิบัติงานเกี่ยวกับสารเคมีปนเปื้อนจากโรงไฟฟ้าให้เหตุฉุกเฉินเพียงลำพัง จะต้องเป็นผู้ช่วยเหลือน้อยกว่า 1 ท่านทุกครั้ง


#### 7.4 ส่วนการปฏิบัติงานของแผนการที่เกิดจากเหตุฉุกเฉินทั้งทาง น้ำ อากาศ ดิน และผลกระทบอื่น และดำเนินการปฏิบัติงานหรือกำจัดให้ถูกต้อง

#### 7.5 ชยะของเสียใดๆ ที่เกิดจากเหตุฉุกเฉิน จะต้องมีการป้องกันไม่ให้ตกปนเปื้อนกับสิ่งแวดล้อม และจะต้องมีการกำจัดที่ถูกต้องตามข้อกำหนดหรือกฎหมาย

### 8. เอกสารอ้างอิง

- 8.1 PD-EH-S-05 การเตรียมความพร้อมต่อภาวะฉุกเฉิน
- 8.2 ESMS-ES-P-07 Incident Investigation and Reporting
- 8.3 ESMS-En-P-04 Waste Management
- 8.4 PD-EH-S-04 การจัดการขยะและของเสีย
- 8.5 ESMS-ES-P-07 Incident Investigation and Reporting

“เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในหน่วยงานของบริษัท กัดซี เอ็นทีเอ็ม จำกัด เท่านั้น  
หากมีการพิมพ์เอกสารจะถือว่าเอกสารนี้เป็นเอกสารไม่ควบคุม”

	เลขที่เอกสาร (Document No.)	แก้ไขครั้งที่ (Revision)
วิธีปฏิบัติงาน (Work Instruction) แผนฉุกเฉิน	WI-EHS-01	01
	วันที่บังคับใช้ (Date)	หน้า (Page)
	19 November 2021	39 จาก (of) 39

### 9. บันทึก

- 9.1 รายงานการซ้อมแผนดับเพลิงและอพยพหนีไฟประจำปีตามกฎหมาย
- 9.2 การแจ้งประสบอันตราย เจ็บป่วย หรือสูญหาย (กท.16)
- 9.3 บันทึกการสอบสวนอุบัติเหตุ
- 9.4 แผนประเมินการซ้อมแผนฉุกเฉิน

“เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในหน่วยงานของบริษัท กัดซี เอ็นทีเอ็ม จำกัด เท่านั้น  
หากมีการพิมพ์เอกสารจะถือว่าเอกสารนี้เป็นเอกสารไม่ควบคุม”

# ภาคผนวก ข-9

---

การตรวจสอบความพร้อมของอุปกรณ์



แผนปฏิบัติงานประจำปี...2567... หน่วยบำรุงรักษาท่อและอุปกรณ์ ส่วนปฏิบัติการระบบท่อเขต 2		(												ผู้รับผิดชอบ			แก้ไขครั้งที่ I
แผนงาน	ACTIVITY	ไตรมาสที่ 1			ไตรมาสที่ 2			ไตรมาสที่ 3			ไตรมาสที่ 4			Note			
		ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.					
ท่อโรงไฟฟ้า ( IPP&SPP Pipeline )																	
1. Patrolling																	
1.1 Vehicle Patrolling (2/W)		*															
1.2 Crossing Patrolling (3M)		*															
1.3 Ground Patrolling and Leakage Survey (3M) (รท.2 ครั้ง/ปี, รท.2 ครั้ง/ปี, 1ชุด 2 ครั้ง/ปี) & 1.5 Valve Pit Inspection (1Y / SY ในปี 2569)		*															
- RC 69703 (GNPM)	PLAN															วิรัตน์	
	ACTUAL																
1.6 Pipeline Settlement (1Y)		*															
1.4 Aerial Patrolling and Leakage Survey (3M)		*															
2. Cathodic Protection System																	
2.1 P/S Potential Survey (On-Off) & 2.2 Casing Inspection & 2.6 A/C Mitigation Inspection (6M)		*															
- RC 69703 (GNPM)	PLAN															วิรัตน์	
	ACTUAL																
2.5 Rectifier Inspection (1M)		*															
2.4 Anodebed Inspection (1Y)		*															
- RC 69703 (GNPM)	PLAN															วิรัตน์	
	ACTUAL																
2.3 Bondbox Inspection (1M)		*															
2.10 CP Online Calibration (1Y)		*															
- RC 69703 (GNPM)	PLAN															วิรัตน์	
	ACTUAL																
2.7 CIPS & 2.8 DCVG (SY)		*															

แผนปฏิบัติงานประจำปี...2567... หน่วยบำรุงรักษาท่อและอุปกรณ์ ส่วนปฏิบัติการระบบท่อเขต 2										ผู้รับผิดชอบ										แก้ไขครั้งที่ 1	
แผนงาน										กิจกรรมที่ 4										Note	
ACTIVITY										ไตรมาสที่ 1		ไตรมาสที่ 2		ไตรมาสที่ 3		ไตรมาสที่ 4					
		ม.ค.		ก.พ.		มี.ค.		เม.ย.		พ.ค.		มิ.ย.		ก.ค.		ต.ค.		พ.ย.		ธ.ค.	
3. External Inspection																					
2.9 Insulation Joint / Flange (1Y) & DC-Decoupler Inspection (1Y) & 3.1 Soil to Air Piping Inspection (1Y) & 3.4 Wall Thickness Inspection (5Y)																					
2.9 Insulation Joint / Flange (1Y) & DC-Decoupler Inspection (1Y) & 3.1 Soil to Air Piping Inspection (1Y) & 3.2 Corrosion under pipe support Inspection (5Y) & 3.4 Wall Thickness Inspection (5Y)																					
PLAN																					
ACTUAL																					
- RC 69703 (GNPM) IJ Indet																				วิธีอื่น	
																				5Y (69)	
3.5 Hottapped Coupon Measurement : Hot Tap & Tie in Form																					
4. Cleaning and Inline Inspection																					
4.1 Cleaning PIG & 4.2 MFL PIG																					



# ภาคผนวก ข-10

---

เอกสารประกัณภัย

<b>ใบรับรองการประกันภัยเลขที่ 24-0029</b> <b>การประกันภัยความรับผิดตามกฎหมายอันเกิดจากการประกอบกิจการควบคุมประเภทที่ 3</b> <b>ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมน้ำมันเชื้อเพลิง ส่วนที่เกี่ยวกับการประกอบกิจการควบคุมก๊าซธรรมชาติ</b>	
รหัสบริษัท : MSITB	กรมธรรม์ประกันภัยเลขที่ : BKD/MCGL/24-000074
1. ชื่อผู้เอาประกันภัย : บริษัท กัลฟ์ เอ็นพีเอ็ม จำกัด ที่อยู่ : 87 อาคารเอ็มไทยทาวเวอร์ ออลซีซั่นเพลส ชั้น 11 ถนนวิบูลย์ แขวงจตุรมิตร เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร	
2. ลักษณะกิจการหรือธุรกิจ : สถานที่ใช้ก๊าซธรรมชาติ เลขที่ใบอนุญาต.....สบ2110081.....วันที่ออกใบอนุญาต.....23 มกราคม พ.ศ. 2567.....วันที่ใบอนุญาตหมดอายุ.....31 ธันวาคม พ.ศ. 2567.....	
3. สถานที่ประกอบการ/สถานที่เอาประกันภัย สถานที่ใช้ก๊าซธรรมชาติ บริษัท กัลฟ์ เอ็นพีเอ็ม จำกัด เลขที่ 99/1 เขตประกอบการอุตสาหกรรมเหมราช สระบุรี หมู่ที่ 7 ตำบลหนองปลาหมอ อำเภอหนองแค จังหวัดสระบุรี	
4. อาณาเขตความคุ้มครอง : เฉพาะบริเวณแนวเขตที่ยื่นขอรับใบอนุญาตประกอบกิจการควบคุมประเภทที่ 3 ส่วนที่เกี่ยวกับการประกอบกิจการ ควบคุมก๊าซธรรมชาติ ภายในอาณาเขตประเทศไทย	
5. ระยะเวลาประกันภัย : เริ่มต้น วันที่ 01 มิถุนายน พ.ศ. 2567 เวลา 00.01 น. สิ้นสุด วันที่ 31 พฤษภาคม พ.ศ. 2568 เวลา 24.00 น.	
6. ข้อตกลงคุ้มครองและจำนวนเงินจำกัดความรับผิด :	
ข้อตกลงคุ้มครอง	จำนวนเงินจำกัดความรับผิด
1) เสียชีวิต หรือทุพพลภาพถาวรสิ้นเชิงชดใช้ 200,000 บาทต่อคน	ทั้งนี้ในกรณี ข้อ 1 และ 2 รวมกันไม่เกิน 200,000 บาทต่อคน
2) ค่ารักษาพยาบาลที่ได้ชดใช้ตามความเสียหายที่แท้จริง แต่ไม่เกิน 200,000 บาทต่อคน	
3) ความเสียหายต่อทรัพย์สินของผู้ได้รับความเสียหาย	ชดใช้ตามความเสียหายที่เกิดขึ้นจริง แต่ไม่เกินจำนวนเงินเอาประกันภัยตามประเภทกิจการควบคุมประเภทที่ 3 ส่วนที่เกี่ยวกับธุรกิจก๊าซธรรมชาติ
ความสูญเสีย หรือเสียหายตามข้อตกลงคุ้มครองข้อ 1 , 2 , และ 3 รวมกันไม่เกิน.....1,000,000.....บาทต่อครั้ง	
7. เอกสารแนบท้าย.....	

วันออกใบรับรองการประกันภัย.....1 กรกฎาคม พ.ศ.2567.....

เพื่อเป็นหลักฐาน บริษัทโดยบุคคลผู้มีอำนาจทำการแทนบริษัทได้ลงลายมือชื่อ และประทับตราของบริษัทไว้เป็นสำคัญ ณ สำนักงานของบริษัท



ผู้รับมอบอำนาจ



<b>ใบรับรองการประกันภัยเลขที่ 24-0040</b> <b>การประกันภัยความรับผิดชอบตามกฎหมายอันเกิดจากการประกอบกิจการควบคุมประเภทที่ 3</b> <b>ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมน้ำมันเชื้อเพลิง ส่วนที่เกี่ยวกับการประกอบกิจการควบคุมก๊าซธรรมชาติ</b>	
รหัสบริษัท : MSITB	กรมธรรม์ประกันภัยเลขที่ : BKD/MCGL/24-000074
1. ชื่อผู้เอาประกันภัย : บริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี จำกัด ที่อยู่ : 87 อาคารเอ็มไทยทาวเวอร์ ออดิชั่น เฟส ชั้น 11 ถนนวิบูลย์ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร	
2. ลักษณะกิจการหรือธุรกิจ : ระบบการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อระยะทางความยาวไม่เกิน 10 กิโลเมตร เลขที่ใบอนุญาต.....กท2310161.....วันที่ออกใบอนุญาต.....1 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567.....วันที่ใบอนุญาตหมดอายุ.....31 ธันวาคม พ.ศ. 2567.....	
3. สถานที่ประกอบการ/ สถานที่เอาประกันภัย ระบบการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อ โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าหนองปลาหมอ อำเภอหนองแค จังหวัดสระบุรี	
4. อาณาเขตความคุ้มครอง : เฉพาะบริเวณแนวเขตที่ขึ้นขอรับใบอนุญาตประกอบกิจการควบคุมประเภทที่ 3 ส่วนที่เกี่ยวกับการประกอบกิจการควบคุมก๊าซธรรมชาติภายในอาณาเขตประเทศไทย	
5. ระยะเวลาประกันภัย : เริ่มต้น วันที่ 01 มิถุนายน พ.ศ. 2567 เวลา 00.01 น. สิ้นสุด วันที่ 31 พฤษภาคม พ.ศ. 2568 เวลา 24.00 น.	
6. ข้อตกลงคุ้มครองและจำนวนเงินจำกัดความรับผิด :	
ข้อตกลงคุ้มครอง	จำนวนเงินจำกัดความรับผิด
1) เสียชีวิต หรือทุพพลภาพถาวรสิ้นเชิงชดเชย 200,000 บาทต่อคน	ทั้งนี้ในกรณี ข้อ 1 และ 2 รวมกันไม่เกิน 200,000 บาทต่อคน
2) ค่ารักษาพยาบาลที่ได้ชดเชยตามความเสียหายที่แท้จริง แต่ไม่เกิน 200,000 บาทต่อคน	
3) ความเสียหายต่อทรัพย์สินของผู้ได้รับความเสียหาย	ชดเชยตามความเสียหายที่เกิดขึ้นจริง แต่ไม่เกินจำนวนเงินเอาประกันภัยตามประเภทกิจการควบคุมประเภทที่ 3 ส่วนที่เกี่ยวกับธุรกิจก๊าซธรรมชาติ
ความสูญเสีย หรือเสียหายตามข้อตกลงคุ้มครองข้อ 1 , 2 , และ 3 รวมกันไม่เกิน.....1,000,000.....บาทต่อครั้ง	
7. เอกสารแนบท้าย.....	

วันออกใบรับรองการประกันภัย..... 1 กรกฎาคม พ.ศ.2567.....

เพื่อเป็นหลักฐาน บริษัท โดยบุคคลผู้มีอำนาจทำการแทนบริษัท ได้ลงลายมือชื่อ และประทับตราของบริษัท ไว้เป็นสำคัญ ณ สำนักงานของบริษัท



ผู้รับมอบอำนาจ